# Przewodnik administratora systemów Dell™

Informacje o funkcji Intel® Active Management Technology Przeglad konfiguracji Intel AMT Program Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx) Konfiguracja: Kończenie instalacji i konfiguracji <u>Wdrażanie</u> <u>Korzystanie z interfejsu sieciowego Intel AMT</u> <u>Przekierowywanie komunikacji szeregowej i IDE</u> <u>Rozwiazywanie problemów</u>

### Uwagi, ostrzeżenia i przestrogi

💋 UWAGA: Napis UWAGA wskazuje ważną informację, która pozwala lepiej wykorzystać posiadany system komputerowy.

• OSTRZEŻENIE: Napis OSTRZEŻENIE informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu lub utraty danych, i przedstawia sposoby uniknięcia problemu.

PRZESTROGA: Sekcja PRZESTROGA informuje o sytuacjach, w których występuje ryzyko uszkodzenia sprzętu, obrażeń ciała lub śmierci.

Informacje zamieszczone w tym dokumencie mogą ulec zmienie bez powiadomienia. © 2007 Dell Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie w jakikolwiek sposób bez pisemnego zezwolenia firmy Dell Inc. jest surowo zabronione.

Firma Intel Corporation jest źródłem informacji do tego dokumentu.

Znaki towarowe użyte w niniejszym tekście: Dell i logo DELL to znaki towarowe firmy Dell Inc.: Intel to zarejestrowany znak towarowy firmy Intel Corporation; Microsoft i Windows to znaki towarowe lub zarejestrowane znaki towarowe firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

W niniejszym tekście mogą występować inne znaki towarowe i nazwy handlowe odnoszące się zarówno do podmiotów mających prawo do tych znaków i nazw, jak i do ich produktów. Firma Dell Inc. nie rości sobie praw do jakichkolwiek znaków towarowych i nazw towarowych, których nie jest prawnym właścicielem.

Sierpień 2007 r. Wersja A00

#### Powrót do spisu treści

#### Wdrożenie Przewodnik administratora systemów Dell™

Jeśli komputer jest gotowy do wdrożenia u klienta, podłącz go do prądu i do sieci. Używaj zintegrowanej karty sieciowej Intel<sup>®</sup> 82566DM. Funkcja Intel Active Management Technology (Intel AMT) nie współpracuje z innymi kartami sieciowymi.

Włączony komputer automatycznie rozpoczyna szukanie serwera instalacyjnego i konfiguracyjnego (Setup and Configuration Server, SCS). Po znalezieniu takiego serwera, komputer obsługujący funkcję Intel AMT, wyśle do niego komunikat powitalny.

Aby serwer instalacyjny automatycznie zadziałał prawidłowo, dostępne muszą być usługi DHCP i DNS. Jeśli te usługi nie są dostępne, konieczne będzie ręczne wprowadzenie adresu IP serwera SCS do systemu MEBx w komputerze.

Komunikat powitalny zawiera następujące informacje:

- Identyfikator do przygotowywania (Provisioning ID, PID) Uniwersalny unikatowy identyfikator (Universally Unique Identifier, UUID)
- Adres IP
   Numer wersji pamięci wbudowanej (ROM) i oprogramowania sprzętowego

Komunikat powitalny nie jest widoczny dla użytkownika końcowego. Nie jest przedstawiana żadna informacja o wysyłanym komunikacie. Serwer SCS wykorzystuje informacje z komunikatu powitalnego w celu utworzenia bezpiecznego połączenia (Transport Layer Security, TLS) z komputerem obsługującym funkcję Intel AMT. Jeśli połączenia TLS są obsługiwane, do nawiązania wykorzystuje się szyfrowanie przy użyciu współdzielonego wcześniej klucza (PSK; TLS Pre-Shared key).

Serwer SCS używa identyfikatora PID do znalezienia hasła stosowanego do przygotowywania (Provisioning Passphrase, PPS) w bazie danych serwera kontrolującej przygotowania, a następnie używa hasła PPS i identyfikatora PID do wygenerowania tajnego głównego hasła TLS. Hasło TLS jest opcjonalne. Dla szyfrowanych, bezpiecznych transakcji należy używać w miarę możliwości infrastruktury TLS. Jeśli infrastruktura TLS nie jest wykorzystywana, uwierzytelnienie następuje przy użyciu funkcji HTTP Digest. Funkcja HTTP nie jest tak bezpieczna, jak funkcja TLS. Sewer SCS loguje się do komputera z funkcją Intel AMT przy użyciu nazwy użytkownika i hasła, a następnie przygotowuje komputer z wykorzystaniem następujących informacji:

- Nowe hasło PPS i nowy identyfikator PID (do przyszłych czynności instalacyjnych i konfiguracyjnych)
- Certyfikaty TLS Klucze prywatne

- Bieżąca data i godzina.
   Informacje uwierzytelniające dla funkcji HTTP Digest
   Informacje uwierzytelniające dla funkcji HTTP Negotiate

Gdy komputer przejdzie z stanu konfiguracji do stanu przygotowanego, funkcja Intel AMT jest w pełni aktywna. W stanie przygotowanym, komputer może być zdalnie zarządzany

Powrót do spisu treści

### Program Intel<sup>®</sup> Management Engine BIOS Extension (MEBx) Przewodnik administratora systemów Dell™

- Przeglad informacji o programie Intel MEBx
- Konfiguracja mechanizmu Intel Management Engine (ME)
- Konfiguracja komputera pod katem obsługi funkcji Intel AMT
- Ustawienia domyślne MEBx

### Przegląd informacji o programie MEBx

Program Intel<sup>®</sup> Management Engine BIOS Extension (MEBx), który rozszerza standardowy system BIOS, zapewnia możliwość konfiguracji zachowania platformy Management Engine (ME). Dostępne opcje pozwalają włączyć lub wyłączyć poszczególne opcje oraz ustawić opcje zasilania.

W tej części znajdują się informacje o opcjach konfiguracyjnych MEBx i możliwych ograniczeniach.

Żadne zmiany w konfiguracji mechanizmu ME nie są przechowywane w programie MEBx. Do momentu zamknięcia programu MEBx, nie są one przekazywane do nieulotnej pamięci mechanizmu ME. Z tego powodu awaria programu MEBx oznacza utratę zmian wprowadzonych w mechanizmie ME.

### Uzyskiwanie dostępu do interfejsu do konfiguracji MEBx

Interfejs do konfiguracji MEBx może być wywołany na trzy różne sposoby:

- Włącz (lub uruchom ponownie) komputer.
   Gdy zostanie wyświetlone niebieskie logo DELL™, naciśnij natychmiast klawisze <Ctrl>.

Jeżeli będziesz czekać zbyt długo i wyświetlone zostanie logo systemu operacyjnego, poczekaj, aż pojawi się pulpit systemu Microsoft® Windows®. Następnie wyłącz komputer i spróbuj ponownie.

3. Wprowadź hasło mechanizmu ME. Naciśnij klawisz <Enter>

Pojawi się pokazany poniżej ekran programu MEBx.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved. [ MAIN MENU ] Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password Exit						
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	LENTER]=Access				

W głównym menu znajdują się trzy opcje:

- Intel ME Configuration (Konfiguracja mechanizmu Intel ME)
- Intel AMT Configuration (Konfiguracja funkcji Intel AMT) Change Intel ME Password (Zmiana hasła do platformy Intel ME)

Menu Intel ME Configuration i Intel AMT Configuration są przedstawione w poniższych częściach. Jednak przed wejściem do tych menu należy najpierw

### Zmiana hasła do mechanizmu Intel ME

Domyślne hasło to admin. Jest ono takie samo na wszystkich świeżo wdrożonych platformach. Przed zmianą którejkolwiek opcji należy najpierw zmienić to hasło

Nowe hasło musi zawierać następujące elementy:

- 1 Osiem znaków
- Jedna duża litera Jedna mała litera
- Cvfra

Znak specjalny (spoza cyfr i liter), taki jak !, \$, lub ; z wyłączeniem znaków:, " i przecinka

Podkreślenie ( \_ ) i spacja to dopuszczalne znaki, ale NIE zwiększają złożoności hasła.

### Konfigurowanie mechanizmu Intel® Management Engine (ME)

Aby wejść do konfiguracji mechanizmu Intel@ Management Engine (ME) Platform, należy wykonać następujące kroki:

- 1. W głównym menu programu Management Engine BIOS Extension (MEBx) wybierz opcję ME Configuration (Konfiguracja mechanizmu ME). Naciśnij
- klawisz < Enter>
- Zostanie wyświetlony następujący komunikat: System resets after configuration changes. Continue: (Po wprowadzeniu zmian system zostanie uruchomiony ponownie. Kontynuować?) (Y/N) 3. Naciśnij klawisz <Y>.

Otworzy się strona **ME Platform Configuration** (Konfiguracja platformy ME). Można na niej skonfigurować poszczególne możliwości platformy ME, takie jak funkcje, opcje zasilania itd. Poniżej znajdują się podręczne odnośniki do różnych części dokumentu.

- Intel ME State Control (Kontrola stanu platformy Intel ME)
- Intel ME Firmware Local Update Qualifier (Opcie lokalnej aktualizacji oprogramowania systemowego) Intel ME Features Control (Kontrola funkcji platformy Intel ME) 1
- 1



### Intel ME State Control (Kontrola stanu platformy Intel ME)

Jeśli w menu ME Platform Configuration (Konfiguracja platformy ME) zostanie wybrana opcja ME State Control (Kontrola stanu platformy ME), pojawi się menu ME State Control (Kontrola stanu platformy ME). Platformę ME można wyłączyć, aby na czas rozwiązywania problemów odizolować komputer, który ją obsługuje od głównej platformy.

Intel(R) Manag Copyright(C) 2003- INTEL INTEL Int Int Int Ret	rement Engine BIOS Ex. 67 Intel Corporation .(R) ME PLATFORM CONF (EICR) ME State Contro (EICR) ME Firmware Lo (EICR) ME Features Co (EICR) ME Power Contro (EICR) ME Power Contro (EUCR) ME Power Contro	tension v3.0.2.0004 . All Rights Reserved. IGURATION ] Cal Update Qualifier ntrol ► ol ►
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	[ ] DISABLED [*] ENABLED	

Gdy opcja ME State Control (Kontrola stanu ME) jest włączona, możliwe jest odłączenie komputera od głównej platformy w czasie rozwiązywania problemów z działaniem. Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o tej opcji.

ME Platform State Control (Kontrola stanu platformy Intel ME)			
Opcja Opis			
Enabled (Włączona)	Włączenie mechanizmu zarządzania na platformie		
Disabled (Wyłączona)	Wyłączenie mechanizmu zarządzania na platformie		

W rzeczywistości, nawet przy wybraniu opcji Disabled (Wyłączona), platforma ME nie jest zupełnie wyłączona. Zamiast tego, zostaje ona wstrzymana przy bardzo wczesnym etapie uruchamiania komputera. W związku z tym, komputer nie otrzymuje żadnych informacji od platformy ME na żadnej z szyn, dzięki czemu można rozwiązać istniejące problemy bez uwzględniania platformy ME jako możliwej przyczyny.

# Intel ME Firmware Local Update Qualifier (Opcje lokalnej aktualizacji oprogramowania systemowego)

Opcja ta, znajdująca się w menu **ME Platform Configuration** (Konfiguracja platformy ME) pozwala na kontrolę lokalnych aktualizacji programu MEBx. Domyślne ustawienie to **Always Open** (Zawsze otwarty). Inne dostępne ustawienia to **Never Open** (Zawsze zamknięty) i **Restricted** (Z ograniczeniami).

Intel(R) Mana Copyright(C) 2005 [ INTH In In In Re	agement Engine BIOS Ext 3-07 Intel Corporation. 2L(R) ME PLATFORM CONFI atel(R) ME State Contro atel(R) ME Firmuare Loc. atel(R) ME Features Com atel(R) ME Power Contro atel(R) ME Power Contro aturn to Previous Menu	ension v3.0.2.0004 All Rights Reserved. GURATION ] l l u Update Qualifier trol l
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	[*] ALWAYS OPEN [ ] NEVER OPEN [ ] RESTRICTED	

Aby ułatwić produkcję i aktualizacje oprogramowania systemowego przez sprzedawców OEM, możliwe jest takie skonfigurowanie oprogramowania platformy ME, aby kanał aktualizacji był zawsze otwarty, niezależnie od wyboru dokonanego w opcji ME Firmware Local Update (Opcje lokalnej aktualizacji oprogramowania systemowego ME).

Opcja Always Open (Zawsze otwarty) umożliwia aktualizację oprogramowanie systemowego platformy ME przez sprzedawców OEM, bez konieczności

każdorazowego używania programu MEBx. Po wybraniu opcji Always Open (Zawsze otwarty), opcja ME FW Local Update (Aktualizacja lokalna oprogramowania systemowego ME) nie będzie widoczna w menu konfiguracji platformy ME. Poniższa tabela zawiera szczegółowe informacje o tej opcji.

ME Firm	ME Firmware Local Update Qualifier Option (Lokalna aktualizacja oprogramowania systemowego)				
Opcja	Opis				
Always Open (Zawsze otwarty)	Kanał do aktualizacji oprogramowania systemowego ME pozostanie zawsze otwarty. Opcja nie zostanie zmieniona z włączonej na wyłączoną w trakcie uruchamiania komputera. Opcja ME FW Local Update (Lokalna aktualizacja oprogramowania systemowego ME) może być zignorowana.				
Never (Nigdy)	Kanał do lokalnej aktualizacji oprogramowania systemowego ME jest kontrolowany przez opcję ME FW Local Update (Lokalna aktualizacja oprogramowania systemowego ME), która może być włączona lub wyłączona. Opcja zostanie zmieniona z włączonej na wyłączoną w trakcie uruchamiania komputera.				
Restricted (Ograniczony)	Kanał lokalnej aktualizacji oprogramowania systemowego platformy ME jest włączony tylko wtedy, jeśli funkcja Intel AMT nie jest przygotowana. Opcja nie zostanie zmieniona z włączonej na wyłączoną w trakcie uruchamiania komputera.				

Opcja Always Open (Zawsze otwarty) uaktywnia licznik nadpisywania i umożliwia lokalne aktualizacje oprogramowania systemowego platformy ME. Licznik nadpisywania jest fabrycznie ustawioną wartością, która domyślnie umożliwia lokalne aktualizacje oprogramowania systemowego. Wybranie opcji Never Open (Zawsze zamknięty) i Restricted (Ograniczony) wyłącza licznik nadpisywania i uniemożliwia wykonywanie lokalnych aktualizacji oprogramowania systemowego platformy Intel ME. Wybranie opcji Never Open (Zawsze zamknięty) lub Restricted (Ograniczony) powoduje dodanie do menu opcji Intel ME Firmware Local Update (Lokalna aktualizacja oprogramowania systemowego platformy Intel ME). Wybranie opcji Never Open (Zawsze zamknięty) lub Restricted (Ograniczony) powoduje dodanie do menu opcji Intel ME Firmware Local Update (Lokalna aktualizacja oprogramowania systemowego platformy Intel ME), która może być Enable (Włączona). lub Disable (Wyłączona). Domyślnie, dana opcja jest wyłączona.

### Intel ME Features Control (Kontrola funkcji platformy Intel ME)

Menu ME Features Control (Kontrola funkcji platformy Intel ME) zawiera następujące opcje

#### Manageability Feature Selection (Wybór metody zarządzania)

Po wybraniu w menu **ME Features Control** (Kontrola funkcji platformy Intel ME) opcji **Manageability Feature Selection (Wybór metody zarzą**dzania), pojawi się menu **ME Manageability Feature** (Metoda zarządzania platformą Intel ME).

Intel(R) Manag Copyright(C) 2003- [ IN [ Man Ret	ement Engine BIOS Ext 07 Intel Corporation. TEL(R) ME FEATURES CO ageability Feature Se urn to Previous Menu	tension v3.0.2.0004 All Rights Reserved. INTROL J
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	[ ] NONE [*] Intel(R) AMT [ ] ASF	

Skorzystaj z tej opcji, aby wybrać aktywną metodę zarządzania.

1 ASF – Alert Standard Format. Metoda ASF to standardowa metoda zarządzania zasobami firmowymi. Platforma Intel ICH9 obsługuje metodę ASF w wersji 2.0.

1 Intel AMT – Intel Active Management Technology. Funkcja Intel AMT to ulepszona metoda zarządzania zasobami firmowymi. Platforma Intel ICH9 obsługuje metodę Intel AMT w wersji 3.0.

Poniższa tabela zawiera wyjaśnienie tych opcji

Wybór metody zarządzania			
Opcja	Opis		
None (Brak)	Żadna metoda zarządzania nie jest włączona		
Intel AMT	Włączona jest funkcja Intel AMT		
ASF	Włączona jest metoda ASF		

Po zmianie metody zarządzania z Intel AMT na None (Brak) pojawi się ostrzeżenie o usunięciu przygotowania funkcji Intel AMT po zaakceptowaniu tej zmiany.

W przypadku wybrania opcji **None** (Brak), komputer z platformą ME nie będzie oferować żadnej metody zarządzania. W takim przypadku, oprogramowanie systemowe zostanie załadowane (platforma ME będzie włączona), ale aplikacja do zarządzania pozostanie wyłączona.

### Intel ME Power Control (Kontrola opcji zasilania platformy Intel ME)

Menu ME Power Control (Kontrola opcji zasilania platformy Intel ME) zawiera opcje dotyczące zasilania. Dostępne są następujące możliwości.

#### ME On in Host Sleep States (Platforma ME włączona przy trybie gotowości)

Po wybraniu w menu **ME Power Control** (Kontrola opcji zasilania platformy Intel ME) opcji **ME ON in Host Sleep States** (Platforma ME włączona przy trybie gotowości), załaduje się menu **ME in Host Sleep States** (Zachowanie platformy ME przy trybie gotowości.

Intel Copyright	Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved. [ INTEL(R) ME POWER CONTROL ] Intel(R) ME ON in Host Sleep States Return to Previous Menu					
[ESC]=	Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access			
E ] Besktop: ( [ ] Desktop: ( [*] Desktop: ( [ ] Desktop: ( [ ] Desktop: ( [ ] Desktop: ( [ ] Desktop: (	ON in SO ON in SO, S ON in SO, S ON in SO, M ON in SO, M ON in SO, S ON in SO, M	3 3, S4-5 E WoL in S3 E WoL in S3, S4-5 3, S4-5, OFF After E WoL in S3, S4-5,	Power Loss OFF After Power Loss			

Wybrany pakiet zasilania określa, kiedy platforma ME jest włączona. W domyślnie wybieranym pakiecie, platforma jest wyłączana we wszystkich stanach typu S (S3/S4/S5).

Administrator może wybrać pakiet w zależności od sposobu wykorzystywania danego komputera. Strona wyboru pakietu zasilania jest przedstawiona powyżej.

Obsługiwane pakiety zasilania							
		Pakiet zasilania					
	1	2	3	4	5	6	7
SO (Komputer włączony)	WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.	WŁ.
S3 (zapisanie stanu w pamięci RAM)	WYŁ.	WŁ.	WŁ.	ME WoL	ME WoL	WŁ.	WŁ.
S4/S5 (Zapisanie stanu na dysk/Wyłączenie)	WYŁ.	WYŁ.	WŁ.	WŁ.	ME WoL	WŁ.	ME WoL
ME WYŁ. po utracie zasilania	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Tak

\* WoL - Wake on LAN (Uruchamianie po otrzymaniu sygnału przez sieć LAN)

Jeśli w wybranym pakiecie zasilania, opcja OFF After Power Loss (WYŁ po utracie zasilania) jest oznaczona jako aktywna, platforma Intel ME pozostanie wyłączona po tym, gdy zakończy się mechanicznego wyłączenia (G3). Jeśli w wybranym pakiecie NIE JEST wskazana opcja OFF After Power Loss (WYŁ po utracie zasilania), platforma Intel ME włączy na chwilę komputer (S0), a następnie go wyłączy (S5).

### Przygotowanie komputera do obsługi funkcji zarządzania Intel AMT

Po skonfigurowaniu platformy Intel® Management Engine (ME), a przed rozpoczęciem konfiguracji funkcji Intel AMT należy ponownie uruchomić komputer. Na poniższym obrazie przedstawione zostało menu Intel AMT configuration (Konfiguracja Intel AMT), która wyświetla się po wybraniu opcji Intel AMT Configuration (Konfiguracja Intel AMT) z menu głównego Management Engine BIOS Extension (MEBx). Korzystając z tej funkcji można skonfigurować w odpowiednim komputerze działanie funkcji Intel AMT.

Wymagana jest podstawowa wiedza dotycząca sieci i pojęć z zakresu techniki komputerowej, takich jak TCP/IP, DHCP, VLAN, IDE, DNS, maska podsieci, domyślna brama i nazwa domeny. Terminy te nie są wyjaśnione w tym dokumencie.

Intel(R) M Copyright(C) 2	anagement Engine BIOS Ext 003-07 Intel Corporation.	ension v3.0.2.0004 All Rights Reserved.
	=[ INTEL(R) AMT CONFIGURA Hos: Name TCP/IP Provision Model Setup and Configuration Un-Provision VLAN SOL/IDE-R Secure Firmware Update	TION 1
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access

Na stronie Intel AMT Configuration (Konfiguracja Intel AMT) znajdują się przedstawione poniżej, możliwe do skonfigurowania opcje.

VI AN

SOL/IDE-R

Aby wyświetlić obrazy tych opcji menu, patrz Tryb korporacyjny i Tryb SMB.

### Opcje menu

- Host Name (Nazwa hosta)
- TCP/IP Provision Model (Tryb przygotowania)
- Setup and Configuration (Konfiguracia)
- Un-Provision (Anulowanie przygotowania)
- Set PRTC (Ustaw date i godzine) Idle Timeout (Czas oczekiwania)

#### Host Name (Nazwa hosta)

Komputer z obsługą funkcji Intel AMT może mieć przydzieloną nazwę hosta. Jest to wówczas nazwa komputera obsługującego funkcję Intel AMT. Jeśli funkcja Intel AMT jest ustawiona na DHCP, nazwa hosta i nazwa komputera podana w systemie operacyjnym muszą być identyczne.

Secure Firmware Update (Bezpieczne aktualizacia oprogramowania systemowego)

#### TCP/IP

Zmiana opcji dotyczących protokołu TCP/IP w zakresie funkcji Intel AMT.

- Network interface (Interfejs sieciowy) ENABLE\*\* / DISABLED (WŁĄCZONY\*\* / WYŁĄCZONY) Jeśli interfejs sieciowy zostanie wyłączony, wszystkie ustawienia TCP/IP staną się zbędne. DHCP Mode (Tryb DHCP) ENABLE\*\* / DISABLED (WŁĄCZONY\*\* / WYŁĄCZONY) Jeśli tryb DHCP jest włączony, ustawienia TCP/IP zostaną włączone przez serwer DHCP.

Jeśli tryb DHCP jest wyłączony, konieczne będzie wprowadzenie poniższych, statycznych ustawień TCP/IP dla funkcji Intel AMT. Jeśli komputer jest w trybie statycznym, wymagany jest dodatkowy adres MAC dla funkcji Intel ME. Jest on często nazywany konfiguracyjnym adresem MAC (Manageability MAC, MNGMAC). Bez oddzielnego, konfiguracyjnego adresu MAC komputer NIE MOŻE być przełączony w tryb statyczny.

- IP address (Adres IP) adres Internetowy mechanizmu Intel Management Engine. Subnet mask (Maska podsieci) maska podsieci jest używana do określenia, do której podsieci należy dany adres IP. Default Gateway address (Adres domyślnej bramy) adres domyślnej bramy dla funkcji Intel Management Engine. Preferred DNS address (Adress preferowanego serwera DNS) nazwa preferowanego serwera DNS. Alternate DNS address (Adres alternatywnego serwera DNS) nazwa alternatywnego serwera DNS.

- Domain name (Nazwa domeny) nazwa domeny z funkcją Intel Management Engine

#### Provision Model (Tryb przygotowania)

Dostępne są następujące tryby przygotowania:

- 1 Compatibility Mode (Tryb zgodności) Intel AMT 3.0\*\* / Intel AMT 1.0
- Tryb zgodności umożniwa użytkownikom przełączanie między wersją Intel AMT 1.0 i Intel AMT 1.0. Provisioning Mode (Tryb przygotowania) Enterprise\*\* / Small Business (Korporacja\*\* / Mała firma) Wybór między trybem korporacyjnym i trybem dla małej firmyW trybie korporacyjnym zabezpieczenia mogą być inaczej ustawione niż w trybie dla małej firmy. Z tego powodu, każdy z tych trybów wymaga zastosowania innej procedury konfiguracji. 1

#### Konfiguracja

W tym menu znajdują się parametry dotyczące serwera konfiguracji. Menu zawiera również ustawienia bezpieczeństwa z zakresu infrastruktury klucza publicznego

Intel(R) Manag Copyright(C) 2003- [ INTE BUT Pro Pro TLS TLS Ret	ement Engine BIOS 87 Intel Corporat: L(R) SETUP AND Cor emit Provisioning visioning Record visioning Server PSK PKI urn to Previous Mu	Extension v3.0.2.0004 ion. All Rights Reserved. IFIGURATION J Hode
(ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access

- Current Provisioning Mode (Aktualny tryb przygotowywania) Wyświetlenie aktualnego trybu przygotowania TLS: None (Brak), PKI lub PSK. Ta konfiguracja jest dostępna wyłącznie w korporacyjnym trybie przygotowania. Provisioning Record (Zapis przygotowania) wyświetlenie zapisów dla komputera dotyczących trybu PSK lub PKI. Jeśli dane nie zostały wprowadzone, 1
- program MBEx wyświetli następujący komunikat: Provision Record not present (Brak zapisów przygotowania)
- Provision Record not present (Brak zapisów przygotowania)
  Jeśli dane zostaną wprowadzone, funkcją Provision Record (Zapisy przygotowania) przedstawi następujące informacje:

  TLS provisioning mode (Tryb przygotowania TLS) wyświetlenie aktualnego trybu przygotowywania komputera: None (Brak), PSK lub PKI.
  Provisioning IP (IP funkcji przygotowania) adres IP serwera konfiguracyjnego.
  Date of Provision (Data przygotowania) wyświetlenie daty i godziny przygotowania w formacie MM/DD/RRRR o GG:MM.
  DNS informacja o wykorzystywaniu usługi Secure DNS. Wartość 0 oznacza, że serwer Secure DNS nie jest używany, wartość 1 oznacza, że jest używany (tylko w trybie PKI).
  Host Initiated (Inicjalizowane przez hosta) wyświetlenie informacji o tym, czy proces konfiguracji został uruchomiony przez hosta: "No" (Nie) oznacza, że instalacja i konfiguracja nie została uruchomiona przez hosta. "Yes" (Tak) oznacza, że konfiguracja została rozpoczęta przez hosta

- belete PTD and PTS (dsun PTD PTS) dsuniged aktualinego leentyrikatora PTD rhasa PTS z platofinity ME. Jesti brak jest identyrikatora PTD rhasa PTS program MEBS wyświetki komunikat błędu. UWAGA: Zastosowanie tej opcji NIE PRZEŁĄCZA parametru konfiguracji na "Not Started" (Nieuruchomiona). Ustawiony parametr to "In Process" (W trakcie).
   Time Validity Pass (Sprawdzenie zgodności godziny) wskazanie, czy certyfikat zaliczył test zgodności godziny.
   TLS PKI Konfiguracja związana z infrastrukturą TLS PKI.
- - PKI Konfiguracja zwłązana z intrastrukturą ILS PKI.
     Remote Configuracja zwłązana z intrastrukturą ILS PKI.
     Remote Configuracja zwłązana z intrastrukturą ILS PKI.
     Jeśli ta opcja jest wyłączona, zdalna konfiguracja nie będzie możliwa.
     Manage Certificate Hashes (Zarządzanie skrótami certyfikatów) wyświetlenie przechowywanych skrótów i ich aktualnego stanu. Aby zmienić stan aktywności certyfikatu naciśnij klawisz 
     Stat aktywności certyfikatu naciśnij klawisz 
     Aby usunęć skrót, naciśnij klawisz 
     Set FQDN (Ustaw FQDN) ustawienie nazwy FQDN komputera.
  - o Set PKI DNS suffix (Ustaw sufiks DNS dla PKI) ustawienie sufiksu serwera DNS dla infrastruktury PKI.

#### TLS PSK

To podmenu zawiera ustawienia dotyczące konfiguracji kluczy TLS PSK. Ustawienie lub wyłączenie identyfikatora PID lub hasła PPS przy stanie konfiguracji "In-process" (W trakcie) spowoduje częściowe anulowanie przygotowania.

- Set PID and PPS (Ustaw PID i PPS) ustawienie identyfikatora PID i hasła PPS. Wprowadź identyfikator PID i hasło PPS oddzielając poszczególne części myśnikiem. (np. PID: 1234-ABCD: PPS: 1234-ABCD-1234-ABC
- program MEBx wyświetli komunikat błedu.

Intel(R) Manag Copyright(C) 2003- [ IN [ IN De ] Ret	rement Engine BIOS Ex 197 Intel Corporation (EL(R) TLS PSK CONFIG PID and PPS ** Lete PID and PPS ** curn to Previous Menu	tension v3.0.2.0004 . All Rights Reserved. URATION J	
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	

#### TLS PKI – ustawienia zdalnej konfiguracji

Opcje zdalnej konfiguracji znajdują się w podmenu TLS PKI. Dostępne są cztery elementy związane ze zdalną konfiguracją:

- Remote Configuration Enable/Disable (Włączenie/wyłączenie zdalnej konfiguracji) Manage Certificate Hashes (Zarządzanie skrótami certyfikatów) Set FQDN (Ustaw FQDN)
- 1
- Set PKI DNS Suffix (Ustaw sufiks DNS dla PKI)



#### Remote Configuration Enable/Disable (Włączenie/wyłączenie zdalnej konfiguracji)

Dostępne opcje to Enable (Włączone) i Disable (Wyłączone). Jeśli opcja Remote Configuration (Zdalna konfiguracja) jest wyłączona, kolejne opcje będą nadal wyświetlane, jednak nie będą używane do momentu włączenia opcji Remote Configuration (Zdalna konfiguracja).

Zmiana tej opcji nie jest możliwa przy trwającej konfiguracji. Wykonanie zmiany jest możliwe tylko przy ustawieniach fabrycznych komputera lub jeśli znajduje się on w nieskonfigurowanym stanie.

Włączenie lub wyłączenie zdalnej konfiguracji przy stanie instalacji i konfiguracji In-process (W trakcie) spowoduje częściowe anulowanie przygotowania.

#### Manage Certificate Hashes (Zarządzanie skrótami certyfikatów)

W części Remote Configuration (Zdalna konfiguracja) wybierz opcję Manage Certificate Hashes (Zarządzanie skrótami certyfikatów), aby wyświetlić menu Manage Certificate Hashes (Zarządzanie skrótami certyfikatów). Fabrycznie dostępne są cztery domyślne skróty. Kolejne skróty można dodawać lub usuwać w ramach potrzeb klienta.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved. [ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ] Remote Configuration Enable/Disable ** Manage Certificate Hashes Set FQDN Set FQDN Set PKI DNS Suffix Return to Previous Menu			
Hash Name	Active	Default	
VeriSign Class 3 Primary CH-61	[*]	[*]	
Go Daddu Class 2 CA	[*]	[*]	
Starfield Class 2 CA	[*]	[*]	

Ekran Manage Certificate Hash (Zarządzanie skrótami certyfikatów) i opcje do zarządzania skrótami są sterowane z klawiatury. Następujące klawisze są aktywne w oknie Manage Certificate Hash (Zarządzanie certyfikatami skrótów):

- Escape wyjście z menu
- Insert dodanie własnego skrótu certyfikatu do komputera Delete usunięcie skrótu certyfikatu z komputera <+> zmiana stanu aktywności wybranego skrótu certyfikatu
- Enter wyświetlenie szczegółowych informacji o wybranym skrócie certyfikatu

#### Dodawanie własnego skrótu

- W oknie Manage Certificate Hash (Zarządzanie skrótami certyfikatów) naciśnij klawisz <Insert>. Pojawi się pole tekstowe z monitem o nazwę skrótu. Należy ją wprowadzić. Nazwa skrótu może się składać maksymalnie z 32 znaków. Po naciśnięciu klawisza <Enter> pojawi się monit o skrót. Skrót certyfikatu składa się z 20 znaków szesnastkowych. Po wprowadzeniu skrótu w błędnym formacie pojawi się komunikat Invalid Hash Certificate Entered Try Again (Mprowadzono błędny skrót certyfikatu spróbuj ponownie). Po naciśnięciu klawisza <Enter> zostanie wyświetlony monit o ustawienie aktualnego stanu skrótu.
- A. Pozwala to na ustawienie stanu aktywności własnego skrótu.
   o Yes (Tak) Własny skrót zostanie ustawiony jako aktywny.
   o No (Nie) (Domyślna) Certyfikat będzie zarządzany w ramach EPS.

#### Usuwanie skrótu

2. 3.

- 1. W oknie Manage Certificate Hash (Zarządzaj skrótami certyfikatów) naciśnij klawisz < Delete>, aby wyświetlić pytanie Delete this certificate hash? (Usunać ten skrót certyfikatu?) (Y/N)
- Opcja umożliwia usunięcie wybranego skrótu certyfikatu.
   Yes (Tak) Program MEBx wyśle wiadomość do oprogramowania systemowego, aby dany skrót został usunięty.
   No (Nie) Wybrany skrót nie zostanie usunięty przez program MEBx. Zostanie ponownie wyświetlone okno Remote Configuration (Zdalna konfiguracja).

#### Zmiana stanu aktywności

W oknie Manage Certificate Hash (Zarządzaj skrótami certyfikatów) naciśnij klawisz <+>, aby wyświetlić pytanie

Change the active state of this hash? (Zmienić stan aktywności tego skrótu certyfikatu?) (Y/N). Wybranie odpowiedzi Yes (Tak) spowoduje zmianę stanu aktywności wybranego skrótu certyfikatu. Uaktywnienie skrótu spowoduje jego udostępnienie w trakcie konfiguracij kluczv PSK

#### Wyświetlanie skrótu certyfikatu

W oknie Manage Certificate Hash (Zarządzanie skrótami certyfikatów) naciśnij klawisz <Enter>. Zostaną wyświetlone następujące informacje szczegółowe o skrócie certyfikatu: nazwa skrótu, jego data oraz stan aktywności i stan domyślny.

#### Set FQDN (Ustaw FQDN)

Wybranie opcji Set FQDN (Ustaw FQDN) w menu Remote Configuration (Konfiguracja zdalna) umożliwi wpisanie nazwy FQDN w zakresie serwera udostępniającego.



Set PKI DNS Suffix (Ustaw sufiks DNS dla PKI)

Wybranie opcji Set PKI DNS Suffix (Ustaw sufiks DNS dla PKI) w menu Remote Configuration (Konfiguracja zdalna) umożliwi wpisanie sufiksu DNS dla PKI w zakresie serwera udostępniającego. Wartość klucza jest zapisywana w EPS.



#### Un-provision (Anulowanie przygotowania)

Opcja Un-Provision (Anulowanie przygotowywania) pozwala przywrócić fabryczną konfigurację Intel AMT. Dostępne są trzy typy anulowania przygotowania:

- Partial Un-provision (Częściowe anulowanie przygotowania) wszystkie ustawienia funkcji Intel AMT zostaną przywrócone do domyślnych oprócz identyfikatora PID i hasła PPS. Hasło do programu MEBx również pozostanie niezmienione.
   Full Un-provision (Pełne anulowanie przygotowania) wszystkie opcje Intel AMT zostaną przywrócone do wartości domyślnych. Jeśli podano identyfikator PID lub hasło PPS, obydwie wartości zostaną utracone. Hasło do programu MEBx pozostanie niezmienione.
   CMOS clear (Wyczyszczenie pamięci CMOS) ta opcja anulowania przygotowania nie jest dostępna w programie MEBx. Jej wykonanie powoduje przywrócenie wszystkich opcji do wartości domyślnych. Jeśli podano identyfikator PID lub hasło PPS, obydwie wartości zostaną utracone. Hasło do programu MEBx zostanie przywrócone do wartości domyślnej (admin). Aby wywołać tę opcję, należy wyczyścić pamięć CMOS (tj. przy użyclu zworki na obycie systemowei) płycie systemowej)

#### VLAN

Opcja umożliwia włączenie lub wyłączenie obsługi sieci VLAN w Intel AMT. Jeśli obsługa sieci VLAN jest włączona, należy skonfigurować znacznik sieci VLAN (1-4094).

#### SOL/IDE-R

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved. [ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ] Host Name TCP/IP Provision Model Setup and Configuration Un-Provision VLAN SOL/IDE-R Secure Firmware Update				
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access		

Username and Password (Nazwa użytkownika i hasła) – DISABLED\*\* / ENABLED (WYŁĄCZONE\*\* / WŁĄCZONE) Opcja zapewniająca uwierzytelnianie użytkownika podczas sesji SOL/IDER. Jeśli używany jest protokół Kerberos, ustaw tę opcję na Disabled (Wyłączone) i włączenia uwierzytelnianie użytkownika z wykorzystaniem protokołu Kerberos. Jeśli protokół Kerberos nie jest używany, istnieje możliwość włączenia lub wyłączenia uwierzytelnianie użytkowników podczas sesji SOL/IDER.
 Serial-Over-LAN (SOL) – DISABLED\*\* / ENABLED (WYŁĄCZONE\*\* / WŁĄCZONE) Funkcja SOL umożliwia przekazywanie wejścia i wyjścia konsoli zarządzanego klienta, który używa funkcji Intel AMT, na konsolę serwera do zarządzania.
 IDE Redirection (IDE-R) (przekazywanie IDE: IDE-R) – DISABLED\* / ENABLED (WYŁĄCZONE\*\* / WŁĄCZONE) Funkcja IDE-R umożliwia na uruchamianie klientów obsługujących funkcję Intel AMT ze zdalnych obrazów dysków, znajdujących się na konsoli do zarządzania.

#### Secure firmware update (Bezpieczne aktualizacje oprogramowania systemowego)

Opcja umożliwia włączenie lub wyłączenie bezpiecznych aktualizacji oprogramowania systemowego. Opcja Secure firmware update (Bezpieczne aktualizacje oprogramowania systemowego) wymaga podania nazwy użytkownika będącego administratorem i jego hasła. Jeśli informacje te nie zostaną podane, wykonanie aktualizacji nie będzie możliwe.

Jeśli funkcja Secure firmware update (Bezpieczna aktualizacja oprogramowania systemowego) jest włączona, możliwe jest wykonanie w ten sposób aktualizacji oprogramowania systemowego korzystają ze sterownika LMS.

Intel(R) H Copyright(C) Z	anagement Engine BIOS Exte 1903-07 Intel Corporation. =[INTEL(R) AMT CONFIGURAT TCP/IP Provision Model Setup and Configuration Un-Provision VLAN SOL/IDE-R Secure Firmuare Update Set PRTC	ension v3.0.2.0004 All Rights Reserved. NON J
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	(*) DISABLED (*) ENABLED	

## Set PRTC (Ustaw rezydentną datę i godzinę)

Ustaw datę i godzinę w formacie GMT (UTC) (RRR:MM:DD:GG:MM:SS). Prawidłowy zakres dat to od 1 stycznia 2004 r. do 1 kwietnia 2021 r. Ustawienie rezydentnej daty i godziny pozwala zachować te informacje w czasie, gdy komputer jest zupełnie wyłączony (jest w stanie G3). Opcja ta jest wyświetlana tylko w korporacyjnym trybie przygotowywania.

Intel(R) Management Eng Copyright(C) 2003-07 Intel	ine BIOS Extension v3.0.2.0004 Corporation. All Rights Reserved.
CINTEL(R) A TCP/IP Provision Mod Setup and Co Un-Provision VLAN SOL/IDE-R	AT CONFIGURATION J del nfiguration ►
Secure Firmu Set PRTC	are Update
Enter PRIC in GMT(UTC)	format(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS)
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

#### Idle Timeout (Czas oczekiwania)

Przy użyciu tego ustawienia można ustawić czas oczekiwania dla funkcji ME Wake-on-Lan. Po upływie czasu, platforma ME zostanie przełączona w tryb niskiego poboru energii. Czas oczekiwania jest uwzględniany tylko wówczas, jeśli wybrano jeden ze schematów zasilania zawierający opcję ME Wake-on-Lan. Wprowadź wartość w minutach.



### Przykładowe ustawienia Intel AMT w trybie DHCP

Poniższa tabela zawiera ustawienia podstawowych opcji na stronie Intel AMT Configuration (Konfiguracja Intel AMT) przy aktywnym trybie DHCP.

Przykładowa konfiguracja Intel AMT w trybie DHCP			
Parametry konfiguracyjne Intel AMT	Warto <b>ś</b> ci		
Intel AMT Configuration (Konfiguracja Intel AMT)	Wybierz i naciśnij klawisz <enter>.</enter>		
Host Name (Nazwa hosta)	Przykład: IntelAMT Nazwa jest identyczna z nazwą urządzenia wprowadzoną w systemie operacyjnym.		
тср/ір	Ustaw podane parametry w następujący sposób: 1 Włącz opcję Network interface (Interfejs sieciowy) 1 Włącz opcję DHCP Mode (Tryb DHCP) 1 Ustaw nazwę domeny (np. amt.intel.com)		
Provision Model (Tryb przygotowywania)	1 Intel AMT 3.0 Mode 1 Small Business		
SOL/IDE-R	1 Włącz opcję SOL 1 Włącz opcję IDE-R		
Remote FW Update (Zdalna aktualizacja oprogramowania systemowego)	Włączona		

Zapisz ustawienia i zamknij program MEBx, a następnie uruchom ponownie komputer i załaduj system operacyjny Microsoft® Windows®.

### Przykładowe ustawienia Intel AMT w trybie statycznym

Poniższa tabela zawiera ustawienia podstawowych opcji na stronie Intel AMT Configuration (Konfiguracja Intel AMT) przy aktywnym trybie statycznym. Do pracy w trybie statycznym wymagane są dwa adresy MAC (adres MAC GBE i konfiguracyjny adres MAC do zarządzania). Jeśli nie jest dostępny konfiguracyjny adres MAC, ustawienie funkcji Intel AMT w trybie statycznym nie jest możliwe.

Przykładowa konfiguracja Intel AMT w trybie statycznym			
Parametry konfiguracyjne Intel AMT	Wartości		
Intel AMT Configuration (Konfguracja funkcji Intel AMT)	Wybierz i naciśnij klawisz <enter>.</enter>		
Host Name (Nazwa hosta)	Przykład: IntelAMT		
ТСР/ІР	Przykład:       IntelAMT         Ustaw podane parametry w następujący sposób:         1       Włącz opcję Network interface (Interfejs sieciowy)         1       Wyłącz opcję DHCP Mode (Tryb DHCP)         1       Ustaw adres IP (np. 192.168.0.15)         1       Ustaw maskę podsieci (np. 255.255.255.0)         1       Opcjonalnie możesz wprowadzić domyślną bramę         1       Opcjonalnie możesz wprowadzić adres preferowanego serwera DNS         1       Opcjonalnie możesz wprowadzić adres alternatywnego serwera DNS         1       Ustaw nazwę domeny (np. amt.intel.com)		
Provision Model (Tryb przygotowywania)	1 Intel AMT 3.0 Mode 1 Small Business		

SOL/IDE-R	1 Włącz opcję <b>SOL</b> 1 Włącz opcję <b>IDE-R</b>
Remote FW Update (Zdalna aktualizacja oprogramowania systemowego)	Włączona

Zapisz ustawienia i zamknij program MEBx, a następnie uruchom ponownie komputer i załaduj system operacyjny Microsoft® Windows®.

# Ustawienia domyślne programu MEBx

Poniższa tabela zawiera domyślne ustawienia programu Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx).

Hasło	admin
Konfiguracia platfo	ormy Intel ME Default Settings
Intel ME Platform State Control (Kontrola stanu platformy Intel ME) <sup>1</sup>	Enabled * (Włączona) Disabled (Wyłączona)
Intel ME Firmware Local Update Qualifier (Opcje lokalnej aktualizacji oprogramowania systemowego)	Always Open * (Zawsze otwarty) Never Open (Zawsze zamknięty) Restricted (Ograniczony)
Intel ME Features Control (Kontrola funkcji platformy Intel ME)	
Manageability Feature Selection (Wybór metody zarządzania)	None (Brak) Intel AMT * ASF
Intel ME Power Control (Kontrola opcji zasilania platformy Intel ME)	
Intel ME ON in Host Sleep States (Platforma Intel ME włączona przy trybie gotowości)	Komputer biurkowy: WŁ. w S0 Komputer biurkowy: WŁ. w S0, S3 Komputer biurkowy: WŁ. w S0, S3, S4-5 * Komputer biurkowy: WŁ. w S0, ME WoL w S3, S4-5 Komputer biurkowy: WŁ. w S0, ME WoL w S3, S4-5 Komputer biurkowy: WŁ. w S0, S3, S4-5, WYŁ. po utracie zasilania Komputer biurkowy: WŁ. w S0, ME WoL w S3, S4-5, WYŁ. po utracie zasilania
UWAGA: W przypadku niektórych konfiguracji E-Star lub konfiguracji biurkowy: WŁ. w SO.	acji energooszczędnych, domyślne ustawienie będzie następujące Komputer
Ustawieni	a domyślne Intel AMT
Host Name (Nazwa hosta)	
TCP/IP	
Disable Network Interface (Wyłączyć interfejs sieciowy)?	Ν
DHCP Enabled. Disable? (DHCP włączone. Wyłączyć?)	Ν
Domain Name (Nazwa domeny)	pusta <sup>2</sup>
Provision Model (Tryb przygotowywania)	
Enterprise. Change to Small Business? (Korporacyjny. Zmienić na model małej firmy?)	Ν
Setup and Configuration (Konfiguracja)	
Current Provisioning Mode (Aktualny tryb przygotowywania)	Provisioning Mode (Tryb przygotowywania) PKI
Provisioning Record (Zapis przygotowywania) Provisioning Server (Server dla przygotowania)	Wyświetlenie Zapis danych PSK/PKI.
Provisioning Server Address (Adres servera przygotowującego)	0.0.0.0
Port Number (Numer portu: 0-65535)	0
TI S PSK	
Set PID and PPS (Ustawienie PID i PPS) **	puste (format ABCD-1234)
Remote configuration Enable/Disable (Zdalna konfiguracja włączona/wyłączona) **	Włączona
Manage Certificate Hashes (Zarządzanie skrótami certyfikatów)	Aktywne cztery domyślne skróty
Set FQDN (Ustaw FQDN)	puste
Set PKI DNS Suffix (Ustaw sufiks DNS dla PKI)	puste
Un-Provision (Anulowanie przygotowania) <sup>3</sup> VLAN	
VLAN Disabled Enable? (Sieć VLAN wyłączona. Włączyć?)	Ν
VLAN ID (ID sieci VLAN) (1-4094)	0 (tylko jeśli włączona)
SOL/IDE-R	
Username & Password (Nazwa użytkownika i hasło)	Wyłączone Włączone *
Serial Over LAN	Wyłączone Włączone *
IDE Redirection (Przekierowanie IDE)	Wyłączone Włączone *
Secure Firmware Update (Bezpieczne aktualizacje oprogramowania systemowego)	Wyłączone Włączone *
Set PRCT (Ustaw rezydentną datę i godzinę)	puste

Idle Timeout (Czas oczekiwania)

Timeout Value (Wartość czasu oczekiwania) (0x0-0xFFFF)

\*Ustawienie domyślne
\*\*Może spowodować częściowe anulowanie przygotowania funkcji Intel AMT
<sup>1</sup> Opcja kontroli stanu platformy Intel ME jest zmieniana wyłącznie w celu rozwiązywania problemów z funkcją Management Engine (ME).
<sup>2</sup> W trybie korporacyjnym, usługa DHCP automatycznie pobiera nazwę domeny.
<sup>3</sup> Opcja anulowania przygotowania jest dostępna jedynie przy aktywnej funkcji przygotowywania.

1

#### Powrót do spisu treści

### O technologii Intel<sup>®</sup> Active Management Technology Przewodnik dla administratora systemów Dell™

Technologia Intel<sup>®</sup> Active Management Technology (Intel AMT lub iAMT<sup>®</sup>) pozwala firmom na łatwe zarządzanie komputerami podłączonymi do sieci. Dzięki temu, pracownicy działu IT mogą:

- 1 Badać zasoby komputerowe w sieci, niezależnie od tego czy są włączone, czy wyłączone Technologia Intel AMT uzyskuje dostęp do komputera z wykorzystaniem pamięci nieulotnej. Istnieje więc nawet możliwość dostępu do wyłączonego komputera (nazywa się to również dostępem poza zasięg, [out-of-band, OOB]).
- 1 Zdalnie naprawiać komputery, nawet po awarii systemu operacyjnego W przypadku awarii oprogramowania lub systemu operacyjnego, technologia Intel AMT może być wykorzystana do zdalnego dostępu do komputera i wykonania naprawy. Administratorzy IT mogą również łatwo wykryć problemy z komputerami dzięki funkcjom raportowania i ostrzegania oferowanych przez technologię Intel AMT nawet dla wyłączonych komputerów.
- 1 Chronić sieć przed zagrożeniami, jednocześnie utrzymując aktualną ochronę antywirusową w całej sieci.

### Obsługa oprogramowania

Kliku niezależnych producentów przygotowuje pakiety oprogramowania, które będą współpracować z funkcjami oferowanymi przez technologię Intel AMT. Udostępni to administratorom wiele opcji z zakresu zdalnego zarządzania zasobami informatycznymi w firmie.

### Możliwości i korzyści

Intel AMT			
Funkcje	Korzyści		
Dostęp "poza zasięgiem"	Umożliwia na zdalne zarządzanie platformami, niezależnie od stanu zasilania lub systemu operacyjnego		
Zdalne rozwiązywanie problemów i przywracanie	Znaczące zmniejszenie liczby wizyt przy biurku, co pozwala na zwiększenie wydajności pracowników działu IT		
Wczesne ostrzeganie	Skraca przestoje i minimalizuje czas po <b>ś</b> wi <b>ę</b> cany na naprawy		
Zdalne nadzorowanie zasobów sprzętowych i oprogramowania	Szybsze i dokładniejsze od ręcznego nadzorowania, obniża jego koszty		
Zewnętrzna, nieulotna pamięć	Szybsze i dokładniejsze od ręcznego nadzorowania, obniża jego koszty		

Program Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) to opcjonalny moduł z pamięcią tylko do odczytu, oferowany w komputerach Dell przez firmę Intel i dołączony do systemu BIOS firmy Dell. Program MEBx został dostosowany do komputerów Dell.

# Przekierowywanie komunikacji szeregowej i dysków IDE

Przewodnik dla administratora systemów Dell™

Funkcja Intel<sup>®</sup> AMT umożliwia przekierowanie komunikacji szeregowej i dysków IDE z zarządzanego klienta do konsoli zarządzania, niezależnie od tego, czy klient jest całkowicie uruchomiony lub czy jest w ogóle włączony. Wystarczy, aby klient obsługiwał funkcję Intel AMT oraz był podłączony do prądu i do sieci. Funkcja Intel AMT, korzystając z protokołu TCP/IP, obsługuje standard Serial Over LAN (SOL, przekazywanie tekstu i/lub obsługi klawiatury) oraz przekierowywanie dysków IDE (IDER, CD-ROM).

### Przegląd informacji o standardzie Serial Over LAN

Standard Serial Over LAN (SOL) umożliwia emulację komunikacji odbywającej się po porcie szeregowym z wykorzystaniem standardowego połączenia sieciowego. Standard SOL może być używany w większości aplikacji do zarządzania, które standardowo wymagają komunikacji po porcie szeregowym.

Aktywna sesja SOL między klientem obsługującym funkcję Intel AMT i konsolą do zarządzania, nawiązana przy użyciu biblioteki przekierowań Intel AMT, oznacza, że informacje transmitowane przez port szeregowy klienta będą przekierowane za pośrednictwem funkcji Intel AMT do sieci LAN i udostępnione konsoli zarządzającej. W podobny sposób konsola zarządzająca może przesyłać dane szeregowe po połączeniu LAN. Wyglądają one, jakby były otrzymane przez port szeregowy klienta.

### Przekierowanie IDE

Przekierowanie (IDE Redirection, IDER) to możliwość emulowania napędu CD typu IDE, stacji dyskietek lub stacji LS-120 przez standardowe połączenie sieciowe. Funkcja IDER umożliwia podłączenie przez sieć jednego z lokalnych dysków komputera zarządzającego do zarządzanego klienta. Po nawiązaniu sesji IDER, zarządzany klient może używać zdalnych dysków tak, jakby były one bezpośrednio podłączone do wewnętrznych kanałów IDE. Może być to przydatne do zdalnego uruchamiania niesprawnego komputera. Funkcja IDER nie obsługuje formatu DVD.

Przykładowo, funkcja IDER jest używana do uruchomienia klienta z uszkodzonym systemem operacyjnym. Najpierw do napędu w komputerze zarządzającym należy włożyć prawidłowy dysk rozruchowy. Następnie napęd ten jest przekazywany jako argument przy uruchomieniu w konsoli zarządzania sesji IDER TCP. Funkcja Intel AMT zarejestruje urządzenie jako wirtualne urządzenie IDE w kliencie, niezależnie od tego, czy komputer jest uruchomiony lub włączony. Ponieważ konże zajść konieczność skonfigurowania systemu BIOS w kliencie tak, aby komputer uruchamiał się z wirtualnego urządzenia IDE, funkcje SOL i IDER mogą być używane jednocześnie.

### Przegląd informacji o konfiguracji funkcji Intel<sup>®</sup> AMT Przewodnik administratora systemów Dell™

Pojecia

Stany konfiguracji

### Pojecia

Poniżej znajduje się lista ważnych terminów związanych z konfiguracją funkcji Intel® AMT:

- Konfiguracja proces, w trakcie którego komputer z obsługą funkcji AMT zostanie zaopatrzony w nazwy użytkowników, hasła i parametry sieci 1

- Konfiguracja proces, w trakcie którego komputer z obsługą funkcji AMT zostanie zaopatrzony w nazwy użytkowników, hasła i parametry sieci umożliwiające zdalne zarządzanie.
   Przygotowanie wstępna i dalsze konfiguracja funkcji Intel AMT.
   Usługa konfiguracyjna zewnętrzna aplikacja, która wykonuje pełne przygotowanie funkcji Intel AMT dla korporacyjnego trybu pracy.
   Intel AMT WebGUI działający w przeglądarce internetowej interfejs, który umożliwia ograniczone zarządzanie komputerem.
   Tryby pracy Funkcja Intel<sup>®</sup> AMT może być używana w trybie Enterprise (korporacyjnym) w przypadku dużych firm Iub w trybie Small and Medium Business (SMB, małe i średnie przedsiębiorstwa). Inna nazwa to tryby przygotowywania. Zakończenie przygotowywania w trybie konfiguracyjnym wymaga usługi konfiguracyjnej. Tryb SMB jest konfigurowany ręcznie, nie wymaga dużej infrastruktury i zapewnia przygotowanie za pośrednictwem programu Intel ME BIOS Extension (MES).
   Tryb korporacyjny po skonfigurowaniu funkcji Intel AMT w trybie korporacyjnym, jest ona gotowa do rozpoczęcia autokonfiguracji. Gdy wszystkie elementy sieci są dostępne, wystarczy podłączyć komputer do źródła zasilania i sieci. Funkcja Intel AMT może rozpocznie własną konfiguracją. Usługa konfiguracjia na taka konfiguracja z reguły trwa tylko klika sekund. Po tym, gdy funkcja Intel AMT może rozpocząć wykonywania zatwiana ustawie rizodnia z reguły trwa tylko klika sekund. Po tym, gdy funkcja Intel AMT zostanie skonfigurowana, możliwa jest zmiana ustawie rizodnia i nokri truego środwiska biznesowego.
   Tryb SMB po skonfigurowaniu funkcji Intel AMT w trybie SMB, komputer nie rozpoczyna samodzielnie konfiguracji przez sieć. Jest ona wykonywana ręcznie i może być przeprowadzona przy użycu usługi Intel AMT WebGUI.

Przed użyciem funkcji Intel AMT należy ją skonfigurować. Konfiguracja funkcji Intel AMT umożliwia jej używanie i przygotowuje komputer do pracy w sieci. Taka konfiguracja jest z reguły wykonywana tylko raz podczas całego czasu pracy komputera. Komputer z włączoną funkcją Intel AMT jest widoczny przez sieć dla oprogramowania zarządzającego

### Stany konfiguracji

Komputer z funkcją Intel AMT może znajdować się w jednym z trzech stanów konfiguracji:

- Fabryczne wartości domyślne brak jakiejkolwiek konfiguracji, bez ustalonych uprawnień i zabezpieczeń i z funkcją Intel AMT niedostępną dla aplikacji zarządzających. W tym stanie funkcja Intel AMT jest skonfigurowana zgodnie z fabrycznymi wartościami domyślnymi.
   Konfiguracja stan częściowej konfiguracji, w którym do funkcji Intel AMT wprowadzono podstawowe informacje o sieci i usłudze TLS: początkowe hasło administratora, hasło przygotowywania (PPS) i identyfikator przygotowywania (PID). Po wstępnym skonfigurowaniu funkcji Intel AMT, jest ona gotowa do pracy w trybie korporacyjnym i odebrania pehej konfiguracji o dusłudi konfiguracycnej.
   Przygotowany w tym stanie platforma Intel Management Engine (ME) jest całkowicie skonfigurowana funkcja Intel AMT jest gotowa do wordzeno ustawienia dotyczące zabezpieczeń, certyfikatów i aktywowano jej możliwości. Skonfigurowana funkcja Intel AMT jest gotowa do
- współpracy z aplikacjami zarządzającymi.

#### Metody zakończenia przygotowania

Zanim funkcja Intel AMT będzie mogła współpracować z aplikacjami zarządzającymi, należy odpowiednio skonfigurować komputer. Dostępne są trzy metody wykonania przygotowania (od najłatwiejszej do najtrudniejszej):

- Zdalna konfiguracja nowa opcja w wersji 3.0 Intel AMT pozwala na automatyczne rozpoczęcie przygotowywania, bez żadnej interakcji ze strony
- użytkownika, po podłączeniu prądu do komputera obsługującego funkcję Intel ÁMT. Hasło PPS i identyfikator PID są wprowadzane automatycznie. Usługa konfiguracyjna umożliwia wykonanie przygotowania z konsoli graficznej umieszczonej na serwerze. Wystarczy jedno dotknięcie komputera 1 obsługującego funkcją Intel AMT. Pola PPS i PID są wypełniane przy użyciu pliku utworzonego przez usługę konfiguracyjną i zapisanego na nośnik USB. Interfejs programu MEBx – administrator IT ręcznie wprowadza ustawienia programu Management Engine BIOS Extension (MEBx) na każdym komputerze z funkcją Intel AMT. Pola PPS i PID są wypełniane przez wprowadzau stawienia programu Management Engine BIOS Extension (MEBx) na każdym komputerze z funkcją Intel AMT. Pola PPS i PID są wypełniane przez wprowadzenie utworzonego przez usługę konfiguracyjną 32-znakowego i 8-znakowego klucza alfanumerycznego do interfejsu programu MEBx.

#### Powrót do spisu treści

### Przygotowywanie: kończenie konfiguracji Przewodnik administratora systemów Dell™

- Zastosowanie zdalnej konfiguracij do zakończenia przygotowania
- Zastosowanie usługi konfiguracyjnej do zakończenia prz ٩
- Zastosowanie interfejsu programu MEBx do zakończenia przygotowania

Zanim funkcja Intel AMT<sup>®</sup> będzie mogła współpracować z aplikacjami zarządzającymi, należy odpowiednio skonfigurować komputer. Dostępne są trzy metody wykonania przygotowania (od najłatwiejszej do najtrudniejszej):

- 1
- Zdalna konfiguracja nowa opcja w wersji 3.0 Intel AMT pozwala na automatyczne rozpoczęcie przygotowywania, bez żadnej interakcji ze strony użytkownika, po podłączeniu prądu do komputera obsługującego funkcję Intel AMT. Hasło PPS i identyfikator PID są wprowadzane automatycznie. Usługa konfiguracyjna umożliwia wykonanie przygotowania z konsoli graficznej umieszczonej na serwerze. Wystarczy jedno dotkniecie komputera obsługującego funkcję Intel AMT. Hasło PPS i identyfikator PID są wprowadzane automatycznie. Usługa konfiguracyjna umożliwia wykonanie przygotowania z konsoli graficznej umieszczonej na serwerze. Wystarczy jedno dotkniecie komputera obsługującego funkcję Intel AMT. Pola PPS i PID są wypełniane przy użyciu pliku utworzonego przez usługę konfiguracyjną i zapisanego na nośnik USB. Interfejs programu MEBx administrator IT ręcznie wprowadza ustawienia programu Management Engine BIOS Extension (MEBX) na każdym komputerze z funkcją Intel AMT. Pola PPS i PID są wypełniane przez wprowadzenie utworzonego przez usługę konfiguracyjną 32-znakowego i 8-molecuje klwzną offorumencjenego de laterfejsu programu MEBx dota z stawienia programu Management Engine BIOS Extension (MEBX) na każdym komputerze z funkcją Intel AMT. Pola PPS i PID są wypełniane przez wprowadzenie utworzonego przez usługę konfiguracyjną 32-znakowego i 8-molecuje klwzną otkowacje w stawienia programu MEBX dota przez wybanego do stawienia programu MeBX dota przez wybanego do stawienia programu Management Engine BIOS Extension (MEBX) na każdym komputerze z funkcją Intel AMT. Pola PPS i PID są wypełniane przez wprowadzenie utworzonego przez usługę konfiguracyjną 32-znakowego i 8-molecuje klwzną otkowacje do stawienia programu MEBX dota przez wprowadzenie utworzonego do stawienia programu MEBX dota przez wybanego do stawienia programu MEDX dota przez wsługę konfiguracyjną 32-znakowego i 8-molecuje klwzną otkowacje dota przez wybanego do stawienia programu MEDX dota przez wsługę konfiguracyjną 32-znakowego i 8-molecuje klwzną otko
- znakowego klucza alfanumerycznego do interfejsu programu MEBx.

### Zastosowanie zdalnej konfiguracji do zakończenia przygotowania

Zdalna konfiguracja pozwala na automatyczne przygotowanie komputera obsługującego funkcję Intel<sup>®</sup> AMT – wystarczy podłączyć komputer do prądu. W domyślnej konfiguracji, zdalna praca jest umożliwiona przez cztery, wprowadzone fabrycznie skróty certyfikatów. Kolejne skróty można dodawać lub usuwać w ramach potrzeb klienta.

Więcej informacji dotyczących usuwania lub dodawania skrótów certyfikatów można znaleźć w części Zarządzanie skrótami certyfikatów

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved. [INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ] Remote Configuration Enable/Disable ** Manage Certificate Hashes Set FQDM Set PKI DNS Suffix Return to Previous Menu		
Hash Name	Active	Default
Hash Nane JeriSign Class 3 Prinary CA-G1 VeriSign Class 3 Prinary CA-G3	Active [*] [*]	Default [*] [*]
Hash Nane JeriSign Class 3 Prinary CA-G1 VeriSign Class 3 Prinary CA-G3 Go Daddy Class 2 CA	Active [*] [*] [*]	Default [*] [*] [*]
Hash Nane <mark>JeriSign Class 3 Prinary CA-61</mark> VeriSign Class 3 Prinary CA-63 Go Daddy Class 2 CA Starfield Class 2 CA	Active [*] [*] [*]	Default [*] [*] [*] [*]

Aby zdalna konfiguracja działała, zarówno serwer wykonujący przygotowywanie, jak i komputer z funkcją Intel AMT muszą być przygotowane do pracy w sieci i dopisane do serwera DNS. Po podłączeniu zasilania do komputera obsługującego funkcję, wyśle on komunikat powitalny do serwera wykonującego przygotowanie. Jeśli skróty na serwerze odpowiadają skrótom w komputerze, przygotowanie rozpocznie się automatycznie. Po zakończeniu przygotowania, transmisja komunikatu powitalnego zostanie zatrzymana

Hasło PPS i identyfikator PID są wprowadzane automatycznie.

Więcej informacji dotyczących komunikatu powitalnego można znaleźć w części Wdrażanie.

# Zastosowanie usługi konfiguracyjnej do zakończenia przygotowania

### Korzystanie z nośnika USB

W niniejszej części znajduje się opis konfiguracji funkcji Intel® AMT przy użyciu nośnika USB. Za jego pomocą, możliwe jest lokalne skonfigurowanie hasła, identyfikatora PID i hasła do przygotowania PPS. Nazywa się to również przygotowaniem przez USB. Przygotowanie przez USB umożliwia ręczne skonfigurowanie komputerów, bez konieczności samodzielnego wpisywania informacji.

Przygotowywanie przez USB może zadziałać jedynie przy domyślnym haśle do programu MEBx, czyli admin. W przypadku zmiany hasła, należy przywrócić wartość domyślną. Aby to zrobić, wyczyść pamięć CMOS. Opis tej czynności można znaleźć części "Konfiguracja systemu" w Instrukcji obsługi posiadanego komputera

Poniżej przedstawiono typową procedurę konfiguracji z wykorzystaniem nośnika USB. Szczegółowy opis, z użyciem programu Altiris® Dell™ Client Manager

(DCM), można znaleźć w części Konfiguracja funkcji Intel AMT z użyciem programu Dell Client Management.

- Pracownik działu IT wkłada nośnik USB do komputera z konsolą do zarządzania 1.
- Przy użyciu konsoli, pracownik pobiera lokalne zapisy konfiguracyjne z serwera konfiguracyjnego. Serwer wykonuje następujące czynności:
- 3.
  - utworzenie odpowiednich zbiorów haseł, identyfikatorów PID i haseł PPS;
     przechowywanie tych informacji w bazie danych;
    - o przekazanie informacji do konsoli do zarzadzania
- Konsola do zarządzania zapisze hasło, identyfikator PID i hasło PPS w pliku setup.bin na nośniku USB. Pracownik zabiera nośnik USB do miejsca, w którym przygotowywane są komputery obsługujące funkcję Intel AMT. Następnie pracownik wykonuje 5. następujące czynności:
  - Odpakowanie i podłączenie komputerów, jeśli jest to konieczne 0

  - o Włożenie nośnika USB do komputera o Włączenie komputera
- 6.
- System BIOS w komputerze sprawdzi, czy włożony został nośnik USB.
   o Jeśli tak, system BIOS sprawdzi, czy na początku nośnika znajduje się plik setup.bin. Przejdź do kroku 7.
   o Jeśli nośnik USB nie zostanie znaleziony lub nie ma na nim pliku setup.bin, uruchom ponownie komputerz. Zignoruj pozostałe kroki.
   System BIOS w komputerze wyświetli komunikat o następującej automatycznej konfiguracji.
   o Pierwszy dostępny rekord w pliku setup.bin zostanie wczytany do pamięci. Jest to wykonywane w następujący sposób:
- 7.
- - n Sprawdzenie nagłówka zapisu
     n Odszukanie następnego dostępnego zapisu
     n Jeśli procedura zakończy się powodzeniem, bieżący zapis zostanie unieważniony i nie będzie mógł być wykorzystany ponownie
     o Następnie wybierany jest adres pamięci wskazujący na blok parametrów programu MEBx.
     o Wywoływany jest program MEBx.
- 8
- Program MEBx analizuje zapis. Program MEBx wyświetla komunikat o zakończeniu procedury.
- Pracownik wyłącza komputer. Komputer jest w trakcie konfiguracji i może być przekazany użytkownikom, którzy pracują w trybie korporacyjnym. W przypadku posiadania więcej niż jednego komputera, powtórz krok 5. 10.

Aby uzyskać więcej informacji o konfiguracji nośnika USB, skontaktuj się z dostawcą konsoli do zarządzania.

### Wymagania dotyczace nośnika USB

Aby była możliwa konfiguracja funkcji Intel AMT, nośnik USB musi spełniać następujące kryteria:

- większy niż 16 MB,
- sformatowany w systemie FAT16 rozmiar sektora większy od 1 KB,
- bez funkcii rozruchowei
- plik setup,bin jest pierwszym plikiem zapisanym na nośniku USB. Nie mogą się na nim znajdować żadne inne pliki, w tym również pliki ukryte, wcześniej usuniete itp.

## Konfiguracja funkcji Intel AMT przy użyciu programu Dell Client Management

W domyślnym pakiecie obsługi konsoli znajduje się program Dell™ Client Management (DCM). W tej części znajduje się opis konfiguracji funkcji Intel® AMT przy użyciu pakietu DCM. Tak jak podano wcześniej, zewnętrzni producenci oferują szereg innych pakietów.

Przed rozpoczęciem procedury, komputer musi być skonfigurowany i widoczny przez serwer DNS. Dodatkowo, wymagany jest nośnik USB, który spełnia wymagania podane w poprzedniej części.

Oprogramowanie do zarządzania nie zawsze może pracować w sposób dynamiczny. Czasami nie jest również możliwa aktualizacja na bieżąco przedstawianych informacji. Może zajść sytuacja, w której wykonanie polecenia wydanego komputerowi – takiego jak ponowne uruchomienie -– może wymagać ponownego uruchomienia

### Konfiguracja przy użyciu nośnika USB

1. Sformatuj nośnik USB używając systemu plików FAT16 i nie nadając mu żadnej etykiety, a następnie odłóż go na bok.



2. Uruchom program Altiris® Dell Client Manager przez kliknięcie dwa razy jego ikony lub z menu Start



3. Z lewego menu nawigacyjnego wybierz polecenie AMT Quick Start. Zostanie uruchomiona konsola Altiris.



4. Kliknij znak (+), aby rozwinąć część Intel AMT Getting Started (Intel AMT - wprowadzenie).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer			_ 5 >	
Co - Kitp://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Conso	ole/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f4	9a9e7078/ViewGuid=1 + × Live Sear	th 👂 -	
Atris Console 6.5		<b>∅</b> • ⊠	- 🖶 - 🕞 Page - 🎯 Tools -	
altiris console	altirishov trypco local + TRVPRO\Administra	1910	> Search	
Home View Manage Tools Reports Confi	igure Help >			
1 9				
😑 🚞 Out of Band Management	37		D Q R E	
Alert Standard Format Getting Started     Collections	Intel® AMT Getting Star	Intel® AMT Getting Started		
🗷 🛄 Configuration	Name Type D	escription Modified By	Modified Date	
🛞 🚍 Intel® AMT Getting Started	Section 1. Provisioning Folder	TRVPROVAdministrator	6/14/2007 1:17:14 PM	
Reports	Section 2. Intel® AMT Tasks Folder	TRVPR0\Administrator	6/14/2007 1:17:13 PM	
lei 🛄 Tasks				
Favorites	×			
Altris Console Home	Rows: 1 to 2 of 2 Page: 1 of 1 Rows per page:	All 💌		
Done		Till Till Till Till Till Till Till Till	st 🔍 100% 🔹	

5. Kliknij znak (+), aby rozwinąć część Section 1. Provisioning (Część 1. Przygotowanie).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer				X
COC + Console/Default.	.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-4	2ad-8186-fe2f49a9e7078Vie	wGuid= 💌 🐓 🗙 Live Search	n 🤌 -
😭 🏟 🌍 Altiris Console 6.5			🙆 • 🖾 •	🖶 • 🔂 Bage • 🎯 Tools • "
🗘 altiris console	altirisbox.trvpro.local - TRVPI	RO\Administrator	19270	> Search
Home View Manage Tools Reports Configure H	elp >			
1 5	<b>*</b> •			A 2 8 3
Cut of Band Management     End Alert Standard Format Getting Started				
Collections	Intel® AMT Getti	ng Started		
Configuration	Name	Type Description	Modified By	Modified Date
Intel® AMT Getting Started	Section 1. Provisioning	Folder	TRVPR0\Administrator	6/14/2007 1:17:14 PM
Section 2. Intel® AMT Tasks	Section 2. Intel® AMT Tasks	Folder	TRVPR0/Administrator	6/14/2007 1:17:13 PM
Reports				
🗄 🧰 Tasks				
Favorites 👻				
My Favorites				
Altris Console Home	Rows: 1 to 2 of 2 Page: 1 of 1 Ros	vs per page: All		
Done			internet	₹ 100% • /

6. Kliknij znak (+), aby rozwinąć część Basic Provisioning (without TLS) (Podstawowe przygotowanie [Bez TLS]).



7. Wybierz pozycję Step 1. Configure DNS (Krok 1. Konfiguracja DNS).

Serwer powiadomień z zainstalowanym rozwiązaniem do obsługi "poza zasięgiem" musi być zarejestrowany na serwerze DNS pod nazwą "ProvisionServer".

🖉 Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer				ئلم	<u>5 ×</u>
G - Ktp://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.	aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-4	2ad-8186-fe2f49a9e7078/Vie	wGuid= 💌 47 🗙 Live Search	h 🖌	<b>P</b> -
😪 🍻 🌍 Altiris Console 6.5			🙆 • 🖾 •	🖶 • 🔂 Bage • 🎯 Tools	- >
🗘 altiris console	altirisbox.trvpro.local - TRVPR	O\Administrator	10210	> Search	
Home View Manage Tools Reports Configure H	elp >				
S     Out of Band Management	*			5 S S R	
Alert Standard Format Getting Started	Intel® AMT Getti	ng Started			
Collections     Configuration	Intel® APP dett	ng Started			
Configuration     Section Started	Name Section 1 Description	Type Description	Modified By	Modified Date	
E Section 1. Provisioning	Section 1. Provisioning	Folder	TRVPROvedministrator	6/14/2007 1:17:14 PM	
Step 1. Configure Russ     See 2. Discover Capabiles     See 3. Discover Capabiles     See 3. Discover Capabile Security Russ     See 4. Create Profile     See 5. Configure Automatic Profile Assignments     Step 5. Nontror Profile Assignments     See 5. Nontror Profile Assignments     Security Russ     Tasks					
Favorites ¥					
My Favorites	1				
Be woris console nome	Page: 1 of 1 Row	is per page: All			
Done			📑 🕞 İnterne	t 🔍 100%	- /

8. Na ekranie DNS Configuration (Konfiguracja serwera DNS) kliknij przycisk Test. Zostanie wykonana weryfikacja, czy w serwerze DNS został podany odpowiedni wpis i czy wskazuje on na prawidłowy serwer konfiguracji.



 $\label{eq:Adres} \mbox{Adres IP serwera ProvisionServer i serwera konfiguracyjnego zostanie wyświetlony.}$ 



9. Wybierz pozycję Step 2. Discovery Capabilities (Krok 2. Funkcja wykrywania).



 Upewnij się, że została wybrana opcja Enabled (Włączona). Jeśli została wybrana opcja Disabled (Wyłączona), kliknij pole wyboru obok tej opcji i kliknij przycisk Apply (Zastosuj).



11. Wybierz część Step 3. View Intel AMT Capable Computers (Krok 3. Pokaż komputery obsługujące funkcję Intel AMT).



Na liście zostaną przedstawione wszystkie komputery w sieci, które obsługują funkcję Intel AMT.



12. Wybierz część Step 4. Create Profile (Krok 4. Utwórz profil).



13. Kliknij znak (+), aby dodać nowy profil.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer			_ # ×
CO - O http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Defaul	t.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078WewGuid=1	+ X Live Search	. م
😭 🍻 🍊 Altiris Console 6.5		A •      A •      A •	
🗧 altiris console	altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator		Search
Home View Manage Tools Reports Configure I	telp >		
1 9	- al - alx		
<ul> <li>Cutof Band Management</li> <li>Cutof Band Management</li> <li>Collections</li> <li>Collections</li> <li>Collections</li> <li>Configuration</li> <li>Stantial AMT Getting Started</li> <li>Started Provisioning (without TLS)</li> <li>Starte J. Configure DNS</li> /ul>	Manage Profiles  Profile ID Profile Name Devices Description		
Favorites V			
Altiris Console Home			
Dane		C Internat	* 100% *

14. Korzystając z zakładki General (Ogólne), administrator może zmienić nazwę profilu, opis i hasło. Aby ułatwić zarządzanie w przyszłości, administrator może ustawić łatwe hasło. Wybierz opcję manual (ręcznie) i wprowadź nowe hasło.

15. Na karcie Network (Sieć) dostępne są opcje dotyczące odpowiedzi na polecenie ping, sieci VLAN, interfejsu WebGUI oraz funkcji Serial over LAN i IDE Redirection. W przypadku wykonywania ręcznej konfiguracji funkcji Intel AMT, wszystkie te ustawienia są również dostępne w programie MEBx.

Altiris Console Webpage Dialog		
http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/OOB5C/EditProfileDig.aspx?action=add		
Configure Intel® AMT Setup & Configuration	Service Profile	🌍 altiri
General Network TLS ACL Power Policy		
General		
✓ Enable ping response		
VLAII		
T Use VLAN		
VLAN tag: 5		
Enabled Interfaces		
T Web UI		
Serial over LAN		
IDE redirection		
	ОК	Cancel
tp://akirisbox.trvpro.local/Altiris/OOBSC/EditProfileDig.aspx?action=add	Internet	

16. Na zakładce TLS (Transport Layer Security, Szyfrowanie warstwy transportowej) możliwe jest włączenie protokołu TLS. Po jego włączeniu wymagane będzie podanie kilku innych informacji, takich jak nazwa serwera centrum autoryzacyjnego, nazwa zwyczajowa centrum autoryzacji, rodzaj centrum autoryzacji i szablon certyfikatu.

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris	(OOBSC/EditProfileDig.aspx?action=add	
Configure Intel®	AMT Setup & Configuration Service Profile	🕥 altiri
General Network TLS A	ICL Power Policy	
TLS T Use TLS		
Configure the Profile Certifi	icates	
CA server name:		
CA common name:		
CA type:	Enterprise	
Certificate template:		
	ОК	Cancel
to://altirishov.trypro.local/Altiris/OOF	SC/EditProfileDia.asnx?action=add	

17. Na zakładce ACL (Access Control List, Kontrola dostępu) można zobaczyć listę użytkowników przypisanych do tego profilu, dodać nowych i ustalić ich uprawnienia.

neral Network	TLS ACL Power Po	blicy		
and Configure t Access Per	the Profile ACL mission Realms			
_				

18. Na zakładce Power Policy (Zasady zasilania) znajdują się opcje umożliwiające wybór zachowania funkcji Intel AMT w trakcie uśpienia, jak również zmianę wartości Idle Timeout (Czasu oczekiwania). Aby zapewnić najwyższą jakość pracy, zaleca się ustawić czas oczekiwania na 1.

OSTRZEŻENIE: Zmiana wartości na karcie Power Policy (Zasady zasilania) może naruszyć zgodność ze standardem E-Star 4.0.

a Altiris Console Webpage Dialog	x
http://altirisbox.trypro.local/Altiris/OCBSC/EdRProfileDig.aspx?action=add	•
Configure Intel® AMT Setup & Configuration Service Profile	🌍 altiris
General Network TLS ACL Power Policy Configure the Profile Power Policy Intel@.AMT is ON in the following host sleep states: Intel@.AMT is always ON (50-S5) Idle timeout: 0 minutes	
OK	Cancel
http://abbiebay.to.ees.tees/Abbie/00007/EdBDedDe.seev?edien_odd	

19. Wybierz część Step 5. Generate Security Keys (Krok 5. Tworzenie kluczy bezpieczeństwa).



20. Wybierz ikonę ze strzałką wskazującą na komunikat Export Security Keys to USB Key (Eksport kluczy zabezpieczających na nośnik USB).



21. Wybierz opcję Generate keys before export (Utwórz klucze przed eksportem).



22. Wybierz liczbę kluczy, które mają być utworzone (co zależy od liczby komputerów, które należy przygotować). Wartość domyślna wynosi 50.

	10.10Cal/Milli	aloooper second webseld	Mos alle-astrospende	-oup-exp	1
Export Sec	urity K	(eys to USB K	ey	0	altiris
xport keys					
CAI					
C Only selecte					
Generate key	s before	export:			
ienerate Securit	y Keys				
Number of secu	rity keys	to generate: 50			
actory Default I	ntel® Ma	nagement Engine Pas	sword		
Intel® ME Pass	word:	admin			
lew Intel® Mana 'his password is eit ingine BIOS Extens	igement E	ngine Password ed from USB key or type	d in manually into t	he Manag	ement
Intel® ME Pass	word:	Dell123!			
mort Result					
short recount	load USB k	ey file, first configure se ace downloaded file to th	ttings and dick Gen ve USB Storage Dev	erate file, ice.	and then
o preate and down lick Download USB	KWY TOTAL PO				

23. Domyślne hasło platformy Intel ME to admin. Wprowadź nowe hasło do platformy Intel ME.

http://altirisbox.trvpro.local/A	tris/OOBSC/Security/MEBySettingsPage_aspy?s	elected=8co=export
Export Security	Keys to USB Key	<li>altiris</li>
Export keys		
C All		
C Only selected		
Generate keys befor	e export:	
Generate Security Keys		
Number of security key	s to generate: 50	
Factory Default Intel® M	Ianagement Engine Password	
Intel® ME Password:	admin	
New Intel® Managemen This password is either uplo Engine BIOS Extension scree	t Engine Password aded from USB key or typed in manually m.	into the Management
Intel® ME Password:	Dell123!	
Export Result		
Export Result To create and download USE click Download USE key file.	key file, first configure settings and dic Place downloaded file to the USB Storag	k Generate file, and then a Device.

24. Kliknij przycisk Generate (Utwórz). Po utworzeniu nowych kluczy, po lewej stronie przycisku Generate (Utwórz) pojawi się odnośnik.

http://altirisbox.trvpr	o.local/Alti	ris/OOB5C/SecurityMEBxSettingsPage_aspx	?selected=&op=export
Export Secu	irity I	Keys to USB Key	🌍 altiri
Export keys			
C All			
C Only selected			
Generate key	s before	e export:	
ienerate Security	Keys		
Number of secur	ity keys	s to generate: 50	
actory Default In	itel® Ma	anagement Engine Password	
Intel® ME Passv	vord:	admin	
lew Intel® Mana	ement	Engine Password	
his password is eithingine BIOS Extension	er uploar on screer	ded from USB key or typed in manual	ly into the Management
Intel® ME Passv	vord:	Dell123!	
xport Result			
o create and downli	oad USB I bey file. P	key file, first configure settings and cli Nace downloaded file to the USB Stora	ick Generate file, and then ge Device.
lick Download USB k			

- 25. 26.
- Włóż sformatowane uprzednio urządzenie do złącza USB w serwerze ProvisioningServer. Kliknij łącze **Download USB key file** (Pobierz plik z kluczami na USB), aby zapisać plik setup.bin na nośniku USB. Nośnik zostanie domyślnie rozpoznany i należy na nim zapisać dany plik.

Jeśli w przyszłości będą konieczne dodatkowe klucze, przed zapisaniem pliku setup.bin należy ponownie sformatować dany nośnik.

xport Security	Keys to USB Key	🕥 altiri
xport keys		
CAI		
C Only selected		
Generate keys befor	re export:	
Generate Security Keys		
Number of security key	s to generate: 50	
Factory Default Intel® N	Ianagement Engine Password	
Intel® ME Password:	admin	
New Intel® Managemen This password is either uplo Engine BIOS Extension scree	t Engine Password aded from USB key or typed in manual	y into the Management
New Intel® Managemen This password is either uplo Engine BIOS Extension scree Intel® ME Password:	t Engine Password aded from USB key or typed in manual m. Dell123!	y into the Management
New Intel® Managemen This password is either uplo Engine BIOS Extension scree Intel® ME Password:	t Engine Password aded from USB key or typed in manual in. Dell1231	y into the Management
New Intel® Managemen This password is either uplo- Engine BIOS Extension scree Intel® ME Password:	t Engine Password aded from USB key or typed in manual in. Dell1231	y into the Management
New Intel® Managemen This password is either uplo Engine BIOS Extension stree Intel® ME Password:	t Engine Password adad from USB key or typed in manual in. Dell1231	y into the Management
New Intel® Managemen This password is either uplo Engine BIOS Extension scree Intel® ME Password:	t Engine Password adad from USB key or typed in manual in: Dell1231	y into the Management
New Intel® Managemen This password is either uplo Engine BIOS Extension scree Intel® ME Password: Export Result	t Engine Password aded from USB key or typed in manual in. Dell1231	y into the Management
New Intel® Managemen This password is either uplo Engine BIOS Extension screw Intel® ME Password: Export Result To create and download USB	t Engine Password add from USB key or typed in manual in. Dell1231	y into the Management
New Intel® Managemen This parsmort is either uple Engine BIOS Extension scree Intel® ME Password: Export Result To create and download USE key files Click Download USE key files	E Engine Password adad from USB key or typed in manual in: Dell1231	y into the Management y into the Management ck Generate file, and then ge Device.

a. W oknie dialogowym File Download (Pobieranie pliku) kliknij przycisk Save (Zapisz).



b. Upewnij się, czy położenie wskazane w polu Save in: (Zapisz jako:) wskazuje na nośnik USB. Kliknij przycisk Save (Zapisz).



c. W oknie dialogowym Download complete (Pobieranie zakończone) kliknij przycisk Close (Zamknij).



Plik setup.bin będzie widoczny w oknie eksploratora napędu.

lack - 🕤 - 👔 🔎 s	iearch	- Folders				
ess E:)						- 🖪 G
		Name 🔺	Size	Туре	Date Modified	Attribute
ile and Folder Tasks	*	🗐 setup.bin	26 KB	BIN File	6/27/2007 11:12 AM	A
ther Places	*					
Details	\$					
Removable Disk (E:) Removable Disk						
File System: FAT						

- 27. Zamknij okno Export Security Keys to USB Key (Eksportuj klucze bezpieczeństwa na nośnik USB) i okno eksploratora napędu. Zostanie ponownie wyświetlona konsola Altiris.
- Zabierz urządzenie USB do komputera, podłącz je i włącz komputer. Urządzenie USB zostanie automatycznie wykryte i pojawi się następujący komunikat:

Continue with Auto Provisioning (Y/N) (Kontynuować automatyczne przygotowywanie?)

29. Naciśnij klawisz <Y>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

Found USB Key for provisioning Intel(R) AMT Continue with Auto Provisioning (Y/N)

30. Naciśnij dowolny przycisk, aby kontynuować uruchamianie systemu...

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved. Found USB Key for provisioning Intel(R) AMT Continue with Auto Provisioning (Y/N)

Intel(R) AMT Provisioning complete Press any key to continue with system boot...

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

Found USB Key for provisioning Intel(R) AMT Continue with Auto Provisioning (Y/N)

Intel(R) AMT Provisioning complete Press any key to continue with system boot... ME-BIOS Sync - Successful

- Po zakończeniu wyłącz komputer i wróć do serwera do zarządzania.
   Wybierz część Step 6. Configure Automatic Profile Assignments (Krok 6. Konfiguracja automatycznego przydzielania profilu).
- Altiris Console 6.5 Windows Internet Explorer \_ # × vGuid= 💽 🐈 🗶 Live Search 🚱 🕘 👻 🧐 http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2/49a9e7078W p. Akiris Console 6.5 • 🗿 T<u>o</u>ols • Y Sala > 📜 Sea C) altiris console Home View Manage Tools Reports Configure Help 1 5 So
   Source Stand Menagement
   So
   Source Stand Menagement
   So
   Alert Standard Format Getting Started
   Source Started
   Sou \* 🖉 🕈 🖗 📬 🚳 🐿 Manage Security Keys PID PPS Factory Default Password New Password Step 2. Decover Capabilities
  Step 3. Decover Capabilities
  Step 4. Create Profile
  Step 5. Generate Security Keys Step 6. Configure Automatic Profile A

  Step 7. Monitor Provisioning Process

  Step 7. Monitor Profile Assignments

  E Enable Security (T.S.)

  Section 2. Intel® AMT Tasks Reports
   Tasks Favorites My Favorites Filter by PID: Filter by PPS: 🚺 🚺 🕞 Internet 🔍 100% 🔹 // Done
- Upewnij się, czy ustawienie zostało włączone. W menu rozwijanym Intel AMT 2.0+ wybierz uprzednio utworzony profil. Wprowadź inne ustawienia środowiska.



34. Wybierz część Step 7. Monitor Provisioning Process (Krok 7. Nadzorowanie procesu przygotowywania).
| - Console/Defau   | R.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2/49a9e7078ViewGuid=1▼ 47 × Live Search  |
|---|---|
| 😭 🏟 🎒 Altiris Console 6.5   | 🚺 - 🔂 - 🖶 - 🕞 Bage - 🎯 Tgols -  |
| 🗧 altiris console   | altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator  |
| Home View Manage Tools Reports Configure  | Help >  |
| Go     Cuto fand Management     Aler Standard Format Getting Started     Collectons     Collectons     Collectons     Collectons     Collectons     Collectons     Second Started     Golectons     Second Started     Second S | Resource Synchronization         Image: Synchronization         Image: Synchronization state and have profile assignments will be created automatically for all systems that are in unprovisioned state and have Pully Qualified domain hame (PQRH) for all systems that are in unprovisioned state and have Pully Qualified domain hame (PQRH) for all systems that are in unprovisioned state and have Pully Qualified domain hame (PQRH) for all systems that are in unprovisioned state and have Pully Qualified domain hame (PQRH) for all systems that are in unprovisioned state and have Pully Qualified domain hame (PQRH) for all systems that are in unprovisioned state and have Pully Qualified domain hame (PQRH) for all systems that are in unprovisioned state and have Pully Qualified domain hame (PQRH) for all systems that are interesting and the system UUD.         Image: The the system that are interesting and the interference of the system of the system UUD.         Image: The the system the system that are interesting and the interference of the system of |
| Favorites 🖤   | Run now   |
| My Favorites     My Attris Console Home   | Apply Cancel  |
| Done  |   |

Komputery, w których zastosowano klucze, pojawią się na liście systemowej. Pierwszy wyświetlony stan to Unprovisioned (Brak przygotowania). Następnie system zmieni stan na In provisioning (W trakcie przygotowania). Wyświetlenie stanu Provisioned (Przygotowany) oznacza, że proces został zakończony.



35. Wybierz część Step 8. Monitor Profile Assignments (Krok 8. Nadzorowanie przypisywania profilów).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer	
G V + C http://altirisbox.trvpro.local/Akiris/Console/Default	it.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078WewGuid=1 🝸 🍫 🗶 Live Search 🖉
😭 🏟 🌍 Altiris Console 6.5	🚹 • 🔂 - 🖶 • 🕞 Bage • 🎯 Tgols •
🗧 altiris console	albrisbox.tvpro.local - TRVPRO\Administrator
Home View Manage Tools Reports Configure H	Help >
1 5	
Cut of Band Management     End Alact Standard Envirol Cattion Startad	Table ANT Gastana
Colections	Intel® AMT Systems
🗷 🧰 Configuration	IIIIID FODN Risks Discusses Date Version Ducits
😑 📇 Intel® AMT Getting Started	UUID  FUDN  Status   Provision Date  Version  Profile
Section 1. Provisioning     Section 2. Provisioning     Section 2. Provisioning	
Step 1, Configure DNS	
3. Step 2. Discover Capabilities	
Step 3. View Intel® AMT Capable Computers	
gT Step 4. Create Profile	
<ul> <li>Step 5. Generate Security Keys</li> <li>Step 6. Configure Automatic Profile Assignments</li> </ul>	
<ul> <li>Step 7. Monitor Provisioning Process</li> </ul>	
Step 8. Monitor Profile Assignments	
Enable Security (TLS)	
Section 2. Intel® AMT Tasks	
Tasks	
Favorites 👻	- Version: Testav - Status: Testavisioning - Testavisioning - From
My Favorites	name:  default_3
Altris Console Home	Order by: UUID direction: Ascending
F	
Done	100% •

Komputery z przypisanymi profilami zostaną wyświetlone na liście. Każdy komputer jest identyfikowany w kolumnach FQDN, UUID i Profile Name (Nazwa profilu).



Przygotowane komputery zostaną wyświetlone w folderze Collections (Zbiory) w części All configured Intel AMT computers (Wszystkie skonfigurowane komputery z funkcją Intel AMT).

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer	
G - Kitp://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.	aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078WewGuid= 🗸 😚 🗙 Live Search 👂 •
😪 🏟 🍏 Altiris Console 6.5	🚹 • 🔂 - 🖶 Page • 🎯 Tgols • 🎽
🗧 altiris console	altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator
In a console     In the second s	All computers in this collection has no members.
Favorites V C My Favorites Altris Console Home Done	🕞 Deternet 1, 100% /

# Zastosowanie interfejsu programu MEBx do zakończenia przygotowania

Funkcja Intel® AMT może być ustawiona w korporacyjnym trybie pracy lub trybie dla małych i średnich firm (inna nazwa to tryby przygotowywania). Obydwa tryby obsługują dynamiczne i statyczne sieci IP.

W przypadku używania dynamicznej sieci IP (z usługą DHCP), nazwa hosta komputera z funkcją Intel AMT musi być taka sama, jak nazwa hosta wpisana w systemie operacyjnym. Dodatkowo, do obsługi DHCP należy przygotować system operacyjny i funkcję Intel AMT.

W przypadku używania statycznej sieci IP, adres IP funkcji Intel AMT musi być inny od adresu IP systemu operacyjnego. Dodatkowo, nazwa hosta komputera z funkcją Intel AMT musi się różnić od nazwy hosta wpisanej w systemie operacyjnym.

- Tryb korporacyjny tryb dla dużych organizacji. Jest to zaawansowany tryb, który wykorzystuje protokół Transport Layer Security (TLS) i wymaga usługi konfiguracyjnej. Tryb korporacyjny umożliwia pracownikom działa II bezpieczne skonfigurowanie funkcji Intel AMT w celu wykonywania zdalnego zarządzania. Skonfigurowane fabrycznie komputery Dell™ są ustawione do pracy w trybie korporacyjnym. W trakcie konfiguracji można go zmienić.
   Tryb dla małych i średnich firm (Small Medium Business, SMB) – uproszczony tryb pracy, który nie obsługuje protokołu TLS i nie wymaga programu do
- Tryb dla małych i średnich firm (Small Medium Busiess, SMB) uproszczony tryb pracy, który nie obsługuje protokołu TLS i nie wymaga programu do konfiguracji. Tryb SMB jest przeznaczony dla klientów, którzy nie dysponują konsolami do zarządzania od niezależnych producentów lub nie dysponują odpowiednią infrastrukturą sieciową, aby wykorzystać szyfrowanie oferowane przez protokół TLS. W trybie SMB, konfiguracja funkcji Intel AMT jest wykonywana ręcznie, przy użyciu programu Untel ME BIOS Extension (MEBX). Ten tryb jest łatwiejszy do wdrożenia, gdyż nie wymaga rozbudowanej infrastruktury, jednak jest również mniej bezpieczny żadne informacje przesyłane przez sieć nie są szyfrowane.

W trakcie dalszej konfiguracji funkcji Intel AMT wprowadzane są ustawienia wszystkich opcji, które nie są obsługiwane w czasie wstępnej konfiguracji, takie jak usługi Serial-Over-LAN (SOL) lub IDE-Redirect (IDE-R).

Przez cały okres pracy komputera istnieje możliwość wielokrotnych zmian informacji podanych w czasie dalszej konfiguracji. Można je wykonywać lokalnie lub przez konsolę do zarządzania.

#### Metody przygotowania w trybie korporacyjnym

Dostępne są dwie metody przygotowania komputera, który pracuje w trybie korporacyjnym:

L	Klasyczna	
L	IT TLS-PSK	

#### Klasyczna

Jeśli chcesz użyć protokołu TLS (Transport Layer Security, Zabezpieczenie), wykonaj klasyczną metodę konfiguracji funkcji Intel AMT w sieci odizolowanej od sieci firmowej. Serwer konfiguracyjny w celu wykonania konfiguracji protokołu TLS wymaga drugiego połączenia z siecią do urzędu certyfikującego (jednostki, która wystawia certyfikaty cyfrowe).

Komputer z ustawieniami fabrycznymi ma funkcję Intel AMT gotową do wykonania konfiguracji i przygotowania. W takim przypadku, należy wykonać wstępną konfigurację funkcji Intel AMT, aby z ustawień fabrycznych przejść do wstępnie skonfigurowanego stanu. Następnie komputer jest gotowy do dalszej konfiguracji ręcznej lub połączenia z siecią, w której nawiąże połączenie z serwerem konfiguracyjnym i rozpocznie konfigurację funkcji Intel AMT w trybie korporacyjnym.

#### **IT TLS-PSK**

Konfiguracja funkcji Intel AMT w trybie IT TLS-PSK jest z reguły wykonywana przez firmowy dział IT. Wymagane są następujące elementy:

Serwer konfiguracyjny

1 Sieć i bezpieczna infrastruktura

Obsługujący funkcję Intel AMT komputer z ustawieniami fabrycznymi jest przekazywany do działu IT, który wykonuje pełną konfigurację tej funkcji. Dział IT może wykorzystać dowolną metodę konfiguracji funkcji Intel AMT, po której komputery będą pracować w trybie korporacyjnym i znajdą się w stanie trwającej

konfiguracji. Serwer SCS musi utworzyć zestawy identyfikatorów PID i haseł PPS.

Konfiguracja funkcji Intel AMT musi być wykonana przez sieć. Informacje przesyłane przez sieć mogą być szyfrowane z wykorzystaniem protokołu TLS-PSK (Transport Layer Security Pre-Shared Key). Po połączeniu komputera z serwerem konfiguracyjnym zostanie wykonana konfiguracja trybu korporacyjnego.

# Tryb korporacyjny

Program Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) to opcjonalny moduł z pamięcią tylko do odczytu, oferowany w komputerach Dell przez firmę Intel i dołączony do systemu BIOS firmy Dell.™ Program MEBx został dostosowany do komputerów Dell.

Tryb korporacyjny (dla dużych klientów) wymaga serwera konfiguracyjnego. Serwer konfiguracyjny uruchamia w sieci aplikację, która wykonuje konfigurację usługi Intel AMT. Serwer konfiguracyjny jest również nazywany w programie MEBx serwerem przygotowywania. Serwery konfiguracyjne są z reguły oferowane przez niezależnych dostawców oprogramowania i zawarte w oferowanych przez nich konsolach do zarządzania. Aby uzyskać więcej informacji, skonsultuj się z dostawcą konsoli do zarządzania.

Wykonanie konfiguracji w trybie korporacyjnym wymaga włączenia platformy Management Engine dla trybu korporacyjnego oraz odpowiedniego skonfigurowania funkcji Intel AMT. Dodatkowe informacje można znaleźć w częściach <u>Konfiguracja platformy ME: włączanie trybu korporacyjnego w platformie</u> <u>Management Engine</u> i <u>Konfiguracja funkcji AMT: włączanie trybu korporacyjnego w funkcji Intel AMT</u>.

#### Konfiguracja platformy ME: włączanie trybu korporacyjnego w platformie Management Engine

Aby włączyć odpowiednie ustawienia w platformie Intel ME na komputerze docelowym, należy wykonać następujące czynności:

1. Włącz komputer i w trakcie uruchamiania, przy widocznym logo firmy Dell, naciśnij klawisze <Ctrl>. Zostanie wyświetlony program MEBx.



2. Na ekranie Intel ME Password (Hasło Intel ME) wpisz admin. Naciśnij klawisz < Enter>. Wielkość liter jest istotna.

Przed wprowadzaniem zmian w programie MEBx należy zmienić domyślne hasło.

Intel(R) Copyright(C)	Management Engine BIOS Extensi 2003–07 Intel Corporation. Al MAIN MENU ]	on v3.0.2.0004 l Rights Reserved.
	Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password Exit	•
	Intel(R) ME Password	
[ESC]=Exit		[ENTER]=Submit

3. Wybierz opcję Change Intel ME Password (Zmiana hasła Intel ME). Naciśnij klawisz < Enter>. Wprowadź dwukrotnie nowe hasło.

Nowe hasło musi zawierać następujące elementy:

- Osiem znaków
   Jedna duża litera
   Jedna mała litera
   Cyfra
   Znak specjalny (spoza cyfr i liter), taki jak !, \$, lub ; z wyłączeniem znaków:, " i przecinka

Podkreślenie (\_) i spacja to dopuszczalne znaki, ale NIE zwiększają złożoności hasła.

Zmiana hasła oznacza zmianę własności funkcji Intel AMT. Oznacza to zmianę stanu komputera z fabrycznego na wstępnie skonfigurowany.

Intel(R) Copyright(C)	Management Engine BIOS Extensio 2003-07 Intel Corporation. Al	on v3.0.2.0004 l Rights Reserved.
	Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password Exit	<b>≻</b>
	Intel(R) New ME Password	
[ESC]=Exit		[ENTER]=Submit

4. Wybierz opcję Intel ME Configuration (Konfiguracja Intel ME). Naciśnij klawisz < Enter>.

Opcja ME Platform Configuration (Konfiguracja platformy ME) pozwala wprowadzić opcje zasilania, aktualizacji oprogramowania systemowego itd.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved. [ MAIN MENU ] Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password Exit		
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access

5. Zostanie wyświetlony następujący komunikat:

System resets after configuration change. Continue (Y/N) (Po zmianie konfiguracji system zostanie zresetowany. Kontynuować?)

Naci**ś**nij klawisz <Y>.

Coj	Intel(R) Manage pyright(C) 2003-0	nent Engine BIOS Extensi 7 Intel Corporation. Al [ MAIN MENU ]	on v3.0.2.0004 1 Rights Reserved.	
	Inte Inte Chan Exit	l(R) ME Configuration l(R) AMT Configuration ge Intel(R) ME Password	*	
	[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	
	System re	[Caution] sets after configuration Continue: (Y/N)	ı changes	

 Następna opcja to Intel ME State Control (Kontrola stanu platformy Intel ME). Domyślne ustawienie to Enabled (Włączona). Nie należy zmieniać tego ustawienia na Disabled (Wyłączona). Jeśli chcesz wyłączyć funkcję Intel AMT, zmień opcję <u>Manageability Feature Selection</u> (Wybór metody zarządzania) na None (Brak).

Intel(R) Manag Copyright(C) 2003- [ INTEL INTEL Int Int Int Ret	ement Engine BIOS Ex B7 Intel Corporation (R) ME PLATFORM CONF EI(R) ME State Contr el(R) ME Firmware Lo el(R) ME Features Con el(R) ME Power Contro urn to Previous Menu	tension v3.0.2.0004 . All Rights Reserved. IGURATION ] DI cal Update Qualifier ntrol
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	[ ] DISABLEN [*] ENABLED	

Wybierz pozycję Intel ME Firmware Local Update Qualifier (Opcje lokalnej aktualizacji oprogramowania systemowego). Naciśnij klawisz <Enter>.
 Wybierz opcję Always Open (Zawsze otwarty). Naciśnij klawisz <Enter>. Domyślne ustawienie to Always Open (Zawsze otwarty).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.		
INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ] Intel(R) ME State Control Intel(R) ME Features Control → Intel(R) ME Power Control → Return to Previous Menu		
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	[*] ALHAYS OPEN [ ] NEVER OPEN [ ] RESTRICTED	

9. Wybierz pozycję Intel ME Features Control (Kontrola funkcji platformy Intel ME). Naciśnij klawisz < Enter >.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.8.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved. [INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ] Intel(R) ME State Control Intel(R) ME Firmware Local Update Qualifier Intel(R) ME Features Control F Intel(R) ME Power Control Return to Previous Menu		
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access

10. Następna opcja to Manageability Feature Selection (Wybór metody zarządzania). Pozwala ona na wybór trybu zarządzania platformą. Domyślny wybór to Intel AMT.

Wybór opcji None (Brak) powoduje wyłączenie wszystkich funkcji zdalnego zarządzania.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved. [ INTEL(R) ME FEATURES CONTROL ] Manageability Feature Selection Return to Previous Menu		
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	[*] NONE [*] Intel(R) AMT [ ] ASF	

11. Wybierz opcję Return to Previous Menu (Powrót do poprzedniego menu). Naciśnij klawisz < Enter >.

Intel(R) M Copyright(C) 2	anagement Engine BIOS Ext 803-07 Intel Corporation. [ INTEL(R) ME FEATURES CO Manageability Feature Se Return to Previous Menu	ension v3.0.2.0004 All Rights Reserved. NTROL J lection
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access

12. Wybierz opcję Intel ME Power Control (Kontrola zasilania platformy Intel ME). Naciśnij klawisz < Enter >.

Intel(R) Ha Copyright(C) 2( []]	anagement Engine BIOS E 203-07 Intel Corporatio ATEL(R) ME PLATFORM CON Intel(R) ME State Cont Intel(R) ME Firmware L Intel(R) ME Features C Intel(R) ME Power Cont Return to Previous Men	Extension v3.0.2.0004 m. All Rights Reserved.  FIGURATION ] rol .ocal Update Qualifier :ontrol ► rol ► u	
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	

 Następna opcja to Intel ME ON in Host Sleep States (Kontrola działania platformy Intel ME w trybie uśpienia). Domyślne ustawienie to Desktop: ON in S0, S3, S4-5 (Komputer biurkowy: WŁ. w S0, S3, S4-5).

WWAGA: W przypadku niektórych konfiguracji E-Star lub konfiguracji energooszczędnych, domyślne ustawienie będzie następujące Desktop: ON in SO (Komputer biurkowy: WŁ. w SO).

Copyright(C) 2003-6 () () () () Reti	ement Engine BluS &> 97 Intel Corporation INTEL(R) ME POHER CO 91(R) HE ON in Host arn to Previous Menu	rtension v3.0.2.0004 n. All Rights Reserved. INTROL J Sleep States
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
[] Desktop: ON in S8 [] Desktop: ON in S8, [*] Desktop: ON in S8, [] Desktop: ON in S8, [] Desktop: ON in S8, [] Desktop: ON in S8, [] Desktop: ON in S8,	S3 S3, S4-5 ME HoL in S3 ME HoL in S3, S4-5 S3, S4-5, OFF After ME HoL in S3, S4-5,	r Power Loss , OFF After Power Loss

14. Wybierz opcję Return to Previous Menu (Powrót do poprzedniego menu). Naciśnij klawisz < Enter>.



15. Wybierz opcję Return to Previous Menu (Powrót do poprzedniego menu). Naciśnij klawisz < Enter >.

Intel(R) M Copyright(C) 2	anagement Engine BIOS Exten 003-07 Intel Corporation.	sion v3.0.2.0004 All Rights Reserved.
	NIEL(R) ME PLHIFORM CONFIGU Intel(R) ME Firmware Local Intel(R) ME Firmware Local Intel(R) ME Features Contr Intel(R) ME Power Control Return to Previous Menu	Update Qualifier ol ►
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access

16. Wyjdź z konfiguracji programu MEBx Setup i zapisz konfigurację platformy ME. Zostanie wyświetlony komunikat Intel ME Configuration Complete (Konfiguracja platformy Intel ME została zakończona), a komputer zostanie następnie uruchomiony ponownie. Po zakończeniu konfiguracji platformy Intel ME można przejść do konfiguracji funkcji Intel AMT. Szczegółowe informacje można znaleźć w części <u>Konfiguracja Intel AMT</u>: właczanie trybu korporacyjnego w funkcji w Intel AMT.

### Konfiguracja funkcji Intel AMT: włączanie trybu korporacyjnego w funkcji Intel AMT

Aby włączyć odpowiednie ustawienia funkcji Intel AMT na platformie docelowej, wykonaj następujące kroki:

- Włącz komputer. Gdy pojawi się logo Dell, naciśnij klawisze <Ctrl>. Zostanie uruchomiony program MEBx.
   Pojawi się monit o wprowadzenie hasła. Wprowadź nowe hasło platformy Intel ME.
   Wybierz opcję Intel AMT Configuration (Konfiguracja funkcji Intel AMT). Naciśnij klawisz <Enter>.

Copy	Intel(R) Manageme yright(C) 2003-07	nt Engine BIOS Exter Intel Corporation. ——[ MAIN MENU ]——	ısion v3.0.2.0004 All Rights Reserved.
	Intel( Intel( Change Exit	R) ME Configuration R) AMI Configuration Intel(R) ME Passwor	► •d
	[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access

4. Wybierz opcję Host Name (Nazwa hosta). Naciśnij klawisz < Enter>. Następnie wprowadź unikatową nazwę danego komputera z funkcją Intel AMT. Naciśnij klawisz < Enter>

Nazwa hosta nie może zawierać spacji. Upewnij się, że w sieci nie ma drugiego komputera o takiej samej nazwie hosta. Nazwy hostów mogą być używane zamiast adresów IP wszędzie tam, gdzie jakakolwiek aplikacja wymaga podania adresu IP.

Intel(R) M Copyright(C) 2	anagement Engine BIOS Extension 003-07 Intel Corporation. All F	v3.0.2.0004 Rights Reserved.
	=[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]=	
	Host Name	
	TCP/IP	
	Provision Model	
	Setup and Configuration	►
	Un-Provision	
	VLAN	
	SOL/IDE-R	
	Secure Firmware Update	
	Computer host name	
[ESC]=Exit		[ENTER]=Submit

5. Wybierz opcję TCP/IP. Naciśnij klawisz <Enter>.

Pojawi się następujący komunikat:

1 Disable Network Interface (Wyłączyć interfejs sieciowy?): (Y/N)

Naci**ś**nij klawisz <n>.

Wyłączenie sieci oznacza również wyłączenie wszystkich zdalnych możliwości w funkcji Intel AMT. Wprowadzanie ustawień TCP/IP nie jest wówczas konieczne. Opcja działa jak przełącznik, zatem przy jej następnym wywołaniu zostanie przedstawione przeciwne ustawienie.

Intel(R) Mana Copyright(C) 2003	gement Engine BIOS Ext -07 Intel Corporation.	ension v3.0.2.0004 All Rights Reserved.
[	INTEL(R) AMT CONFIGURA	TION J
Ho	st Name	
TC	P/IP	
Pr	ovision Model	
Se	tup and Configuration	•
Un	Provision	
VI	AN	
SO	L/IDE-R	
Se	cure Firmware Update	
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
Dis	able Network Interface	: (Y/N)
t.		

1 [DHCP Enable] Disable DHCP ([DHCP włączone] Wyłączyć DHCP?) (Y/N)

Naci**ś**nij klawisz <n>.

Intel(R) M Copyright(C) 2	anagement Engine BIOS Exte 803-07 Intel Corporation. =[ INTEL(R) AMT CONFIGURAT Host Name TCP/IP Provision Model Setup and Configuration Un-Provision ULAN SOL/IDE-R Secure Firmware Update	ension v3.0.2.0004 All Rights Reserved. TON J
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	[DHCP Enabled] Disable DHCP: (Y/N)	

1 Domain Name (Nazwa domeny)

Wprowadź do tego pola nazwę domeny.

Intel(R) Management Eng Copyright(C) 2003-07 Intel	ine BIOS Extension v3.0.2.0004 Corporation. All Rights Reserved.
I INTEL(R) A	MT CONFIGURATION ]
Host Name	
TCP/IP	
Provision Ma	del
Setup and Co	nfiguration 🕨
Un-Provision	
VLAN	
SOL/IDE-R	
Secure Firmu	are Undate
	•
Da	main name
[PSC]-F;+	[PNTPD]-Subait
11×4-10641	LEWIER1-SUDMII

6. Z menu wybierz opcję Provision Model (Tryb przygotowywania). Naciśnij klawisz <Enter>.

Zostanie wyświetlony następujący komunikat:

1 [Intel (R) AMT 3.0 Mode] [Enterprise] change to Small Business ([Tryb Intel (R) AMT 3.0] [Korporacyjny] Zmienić na tryb dla małych firm?): (Y/N)

Naci**ś**nij klawisz <n>.

Intel(R) M Copyright(C) 2	anagement Engine BIOS Exte 003-07 Intel Corporation.	nsion v3.0.2.0004 All Rights Reserved.
13 5	=[ INTEL(R) AMT CONFIGURAT	ION ]
	Host Name	
	TCP/IP	
	Provision Model	
	Setup and Configuration	•
	UN-Provision	
	Secure Firmware Update	
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	[Intel(R) AMT 3.0 Mode [Enterprise] Change to Small Business:	] (Y/N)

7. Z menu wybierz opcję Setup and Configuration (Konfiguracja). Naciśnij klawisz < Enter>.

Intel(R) M Copyright(C) 2	anagement Engine BIC 203-07 Intel Corpora	S Extension v3.0.2.0004 tion. All Rights Reserved.
	=[ INTEL(R) AMT CONF	IGURATION 1
	Host Name	
	TCP/IP	
	Provision Model	
	Setup and Configura	tion 🕨
	Un-Provision	
	VLAN	
	SOL/IDE-R	
	Secure Firmware Upd	ate
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access

 Aby wyświetlić bieżący tryb, wybierz opcję Current Provisioning Mode (Bieżący tryb przygotowywania). Nacisnij klawisz <Enter>. Zostanie wyświetlony bieżący tryb przygotowywania. Aby wyjść, naciśnij klawisz <Enter> lub <Esc>.

C	Intel(R) Mana opyright(C) 2803 Cu Cu Pr Pr TL TL Re	gement Engine BIOS E -87 Intel Corporatio EL(R) SETUP AND CONF rrent Provisioning M ovisioning Record ovisioning Server S PSK S PSK turn to Previous Men	xtension v3.0.2.0004 n. All Rights Reserved. IGURATION J ode u	
	[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	
		Provisioning Mode:	PKI	

#### 9. Wybierz opcję Provisioning Record (Zapis przygotowania).

Wybranie opcji zapisu przygotowania powoduje wyświetlenie zapisów dla komputera dotyczących trybu PSK lub PKI. Jeśli żadne informacje nie zostały wprowadzone, zostanie wyświetlony komunikat Provision Record not present (Nie znaleziono zapisów przygotowania). Jeśli informacje zostały wprowadzone, w opcji Provision Record (Zapis przygotowania) zostanie wyświetlony jeden z kilku komunikatów.

Intel(R) } Copyright(C) 2	Anagement Engine BIOS Ex 2003-07 Intel Corporation INTEL(R) SETUP AND CONFI Current Provisioning Mo Provisioning Record Provisioning Server ILS PSK TLS PKI Return to Previous Menu	tension v3.0.2.0004 . All Rights Reserved. GURATION J de
LESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	Provision Record is not	present

10. Z menu wybierz opcję Provision Server (Serwer przygotowywania). Naciśnij klawisz <Enter>.

 W polu Provisioning server address (Adres serwera przygotowywania) wpisz adres IP tego serwera i naciśnij klawisz <Enter>. Domyślne ustawienie to 0.0.0.0. Działa ono jedynie wówczas, jeśli w konfiguracji serwera DNS znajduje się zapis, który zamienia nazwę serwera przygotowywania na jego adres IP.

Intel(R) Ma Copyright(C) 20	anagement Engine BIOS Extension 303-07 Intel Corporation. All 1	v3.0.2.0004 Rights Reserved.
	INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION Current Provisioning Mode Provisioning Record Errovisioning Server TLS PSK > TLS PSK > TLS PKI > Return to Previous Menu	
	Provisioning server address	
[ESC]=Exit		[ENTER]=Submit

12. W polu Port number (Numer portu) wpisz numer portu na serwerze i naciśnij klawisz <Enter>. Domyślna wartość wynosi 0. Jeśli nie pozostanie ona zmieniona, funkcja Intel AMT wykona próbę nawiązania połączenia z serwerem przygotowywania na porcie 9971. Jeśli serwer korzysta z innego portu, wprowadź tutaj jego numer.

Intel(R) M Copyright(C) 2	lanagement Engine BIOS Ex 2003–07 Intel Corporation	tension v3.0.2.0004 . All Rights Reserved.
	INTEL (R) SETUP AND CONFI Current Provisioning Mo Provisioning Record Provisioning Server TLS PSK TLS PSK Return to Previous Menu	de
	Port number (0-655	35)
[ESC]=Exit		[ENTER]=Submit

13. W menu wybierz opcję TLS PSK. Naciśnij klawisz <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved. [INTEL(R) SETUP AND CONFIGURATION ] Current Provisioning Mode Provisioning Record Provisioning Server ILS PSK TLS PKI			
[ESC]=Exit	Return to Previous Menu [↑↓]=Select	[ENTER]=Access	
<u> </u>			

14. Następna opcja to Set PID and PPS (Ustaw PID i PPS). Wartości identyfikatora PID i hasła PPS można wprowadzić ręcznie lub z nośnika USB, po tym, gdy serwer konfiguracyjny wygeneruje kody.

Opcja służy do wprowadzenia identyfikatora przygotowywania (PID) i hasła przygotowywania (PPS). Identyfikator PID składa się z ośmiu znaków, a hasło PPS – z 32 znaków. Pomiędzy każdymi czterema znakami znajduje się myślnik, tak więc łącznie z nimi PID ma dziewięć znaków, a PPS 40 znaków. Te informacje muszą być utworzone przez serwer SCS.

Intel(R) Managem	ent Engine BIOS Extension v3.0.2.0004
Copyright(C) 2003-07	Intel Corporation. All Rights Reserved.
[ INTEL	(R) TLS PSK CONFIGURATION J
Set #	ID and PPS **
De let	e PID and PPS **
Retur	n to Previous Menu
Ent	er PID (e.g. ABCD-1234)
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

- 15. Pomiń opcje Delete PID and PPS (Usuń PID i PPS). Opcja powoduje przywrócenie w komputerze wartości domyślnych. Aby uzyskać więcej informacji o anulowaniu przygotowania, patrz Powrót do wartości domyślnych.
- 16. Wybierz opcję Return to Previous Menu (Powrót do poprzedniego menu). Naciśnij klawisz <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.			
[ INTEL(R) TLS PSK CONFIGURATION ] Set PID and PPS ** Delete PID and PPS ** Return to Previous Henu			
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	
** - ma	u cause Intel(R) AMT	partial unprovision	

17. W menu wybierz opcję TLS PKI. Naciśnij klawisz <Enter>.

Intel(R) Management Engine BlOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.			
	INTELER) SETUP AND CONFI Current Provisioning Mo Provisioning Record Provisioning Server TLS PSK TLS PKI Return to Previous Menu	de	
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	

 W menu wybierz opcję Remote Configuration Enable/Disable (Włącz/wyłącz zdalną konfigurację). Naciśnij klawisz < Enter>. Opcja jest domyślnie ustawiona jako Enabled (Włączona). Można ją wyłączyć przez wybranie wariantu Disabled (Wyłączona), jeśli nie ma w sieci urzędu certyfikującego.

Intel(R) Manag Copyright(C) 2003-	ement Engine BIOS Ex 07 Intel Corporation	tension v3.0.2.0004 . All Rights Reserved.
[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ] Remote Configuration Enable/Disable *** Manage Certificate Hashes Set FQDN Set PKI DNS Suffix Return to Previous Menu		
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	( J. DISABLED (*) ENABLED	
** - maii ca	use Intel(R) AMT nar	tial unnrouision

19. Następna opcja to Manage Certificate Hashes (Zarządzaj skrótami podpisów). Domyślnie wprowadzone są cztery skróty. Kolejne skróty można dodawać lub usuwać w ramach potrzeb klienta.

Intel(R) Management Engin Copyright(C) 2003-07 Intel C (INTEL(R) REMU Remote Configu Manage Certif Set FQDN Set PKI DNS Su Return to Pres	ne BIOS Extens prporation. I DTE CONFIGURA uration Enable icate Hashes uffix vious Menu	sion v3.0.2. All Rights F TION J e/Disable **	0004 Reserved.
Hash Nane	Active	Default	
VeriSign Class 3 Primary CA-G1	[*]	[*]	
VeriSign Class 3 Primary CH-G3	[*]	[*]	
Starfield Class 2 CA	[*]	[*]	

20. Z menu wybierz opcję Set FQDN (Ustaw FQDN). Naciśnij klawisz <Enter>. W polu tekstowym wprowadź nazwę FQDN serwera przygotowywania i naciśnij klawisz <Enter>.



21. W menu wybierz opcję Set PKI DNS Suffix (Ustaw sufiks DNS dla PKI). Naciśnij klawisz <Enter>. W polu tekstowym wprowadź sufiks DNS dla PKI i naciśnij klawisz <Enter>.

Intel(R) Copyright(C)	Management Engine BIOS Extension v3.0.2 2003-07 Intel Corporation. All Rights	2.0004 Reserved.
	-[ INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION ] Remote Configuration Enable/Disable * Manage Certificate Hashes Set FQDN Set FQDN Return to Previous Menu	**
	Enter PKI DNS Suffix	
[ESC]=Exit	LENT	CR]=Submit

22. Wybierz opcję Return to Previous Menu (Powrót do poprzedniego menu). Naciśnij klawisz < Enter >.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.			
	[ INTEL(R) REMOTE CO Remote Configuratio Manage Certificate   Set FQDN Set PKI DNS Suffix Return to Previous	NFIGURATION ) n Enable/Disable ** Hashes Henu	
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	
** - ma	u cause Intel(R) AMT	partial unprovision	

23. Wybierz opcję Return to Previous Menu (Powrót do poprzedniego menu). Naciśnij klawisz <Enter>. Zostanie wyświetlone menu Intel AMT Configuracja funkcji Intel AMT).

- Pomiń opcję Un-Provision (Anuluj przygotowanie). Opcja powoduje przywrócenie w komputerze wartości domyślnych. Aby uzyskać więcej informacji o anulowaniu przygotowania, patrz Powrót do wartości domyślnych.
- 25. W menu wybierz opcję VLAN. Naciśnij klawisz < Enter>.

Zostanie wyświetlony następujący komunikat:

1 [VLAN Disabled] Enable VLAN ([VLAN wyłączony] Włącz VLAN): (Y/N)

Naciśnij	klawisz	<n>.</n>
----------	---------	----------

Intel(R) M Copyright(C) 2	anagement Engine BIOS Exte 003-07 Intel Corporation.	nsion v3.0.2.0004 All Rights Reserved.
	=[ INTEL(R) ANT CONFIGURAT Host Name TCP/IP Provision Model Setup and Configuration Un-Provision VLAN SOL/IDE-R Secure Firnware Update	F
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	[VLAN Disabled] Enable VLAN: (Y/N)	

26. Wybierz opcję SOL/IDE-R. Naciśnij klawisz <Enter>.

Intel(R) M Copyright(C) 2	anagement Engine BIOS Exte 003-07 Intel Corporation.	nsion v3.0.2.0004 All Rights Reserved.
	=[ INTEL(R) AMT CONFIGURAT	ION ]
	Host Name	
	TCP/IP	
	Provision Model	
	Setup and Configuration	►
	Un-Provision	
	VLAN	
	SOL/IDE-R	
	Secure Firmware Update	
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=E×it	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access

- 27. Pojawią się następujące komunikaty. Każdy z nich wymaga odpowiedzi wskazanej na liście:
  - I [Caution] System resets after configuration changes. Continue: ([Uwaga] Po wprowadzeniu zmian system zostanie uruchomiony ponownie. Kontynuować?) (Y/N)

Naciśnij klawisz <Y>.

	Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.	
1	[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ]	
	Host Name	
	ICP/IP Deculation Madal	
	Setum and Configuration	
	lln-Provision	
	ULAN	
	SOL/IDE-R	
	Secure Firmware Update	
l		
	[ESC]=Exit [↑↓]=Select [ENTER]=Access	
	[Caution]	
	System resets after configuration changes	
	Continue: (Y/N)	

l User name & Password (Nazwa użytkownika i hasło)

Wybierz opcję Enabled (Włączone) i naciśnij klawisz <Enter>.

Opcja umożliwia dodawanie użytkowników i haseł przez interfejs WebGUI. Po wyłączeniu tej opcji, tylko administrator ma zdalny dostęp do programu MEBx.

Intel(R) M Copyright(C) 2	anagement Engine BIOS Ext 003-07 Intel Corporation.	ension v3.0.2.0004 All Rights Reserved.
	=[ INTEL(R) ANT CONFIGURA Host Name ICP/IP Provision Model Setup and Configuration Un-Provision ULAN SOLVIDE Secure Firmware Update	TION 1
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	Usernane & Password [ ] DISABLED [*] ENABLED	

1 Serial Over LAN

Wybierz opcję Enabled (Włączone) i naciśnij klawisz <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.		
L Hu Pr Si U U U U U Si Si	INTEL(R) AMT CONFIGUR Dost Name CP/IP rovision Model etup and Configuration n-Provision LAN DI/IDE-R ecure Firmware Update	ATION J
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	Serial Over LAN [ ] DISABLED [*] ENABLED	

1 IDE Redirection (Przekierowanie IDE)

Wybierz opcję Enabled (Włączone) i naciśnij klawisz <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserv	ed.
[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ] Host Name TCP/IP Provision Model Setup and Configuration ► Un-Provision VLAN SOL/IDE-R Secure Firmware Update	
[ESC]=Exit [↑↓]=Select [ENTER]=Access	
IDE Redirection [ ] DISABLED [*] ENABLED	

28. Następna opcja to Secure Firmware Update (Bezpieczna aktualizacja oprogramowania systemowego). Domyślne ustawienie to Enabled (Włączone).

Intel(R) M Copyright(C) 2	anagement Engine BIOS Ext 803-87 Intel Corporation.	tension v3.0.2.0004 All Rights Reserved.
	INTEL(R) AMT CONFIGURATION         ICP/IP         Provision Model         Setup and Configuration         Un-Provision         VLAN         SOL/IDE-R         Secure Firmuare Update         Set PRIC	
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	[ ] DISABLED [*] ENABLED	

29. Pomiń opcję Set PRCT (Ustaw rezydentną datę i godzinę).

Intel(R) Management Engine Copyright(C) 2003-07 Intel Cor	BIOS Extension v3.0.2.0004 poration. All Rights Reserved.
I INTEL(R) AMT	CONFIGURATION ]
TCP/IP	
Provision Model	
Setup and Confi	guration P
SUI TINE-B	
Secure Firmware	Undate
Set PRIC	opuare
Enter PRTC in GMT(UTC) fo	rmat(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS)
[ESC]=Exit	[ENTER]=Submit

- Następna opcja to Idle Timeout (Czas oczekiwania). Domyślne ustawienie wynosi 1. Opcja ta ma zastosowanie tylko wówczas, jeśli w kroku 13 włączania platformy ME w trybie korporacyjnym wybrano opcję WoL (Wake-on-LAN).
  - OSTRZEŻENIE: W przypadku niektórych systemów, w celu zachowania zgodności z normą E-Star należy użyć opcji Desktop: ON in SO (Komputer biurkowy: WŁ. w SO) w kroku 13.



31. Wybierz opcję Return to Previous Menu (Powrót do poprzedniego menu). Naciśnij klawisz < Enter>.

Intel(R) M Copyright(C) 2	anagement Engine BIOS Extens 003-07 Intel Corporation. A =[ INTEL(R) AMT CONFIGURATIO Setup and Configuration Un-Provision VLAN SOL/IDE-R Secure Firmware Update Set PRTC Idle Timeout Return to Previous Menu	sion v3.0.2.0004 111 Rights Reserved. N ]
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access

32. Wybierz opcję Exit (Wyjdź). Naciśnij klawisz <Enter>.

Intel(R) Ma Copyright(C) 2(	nnagement Engine BlOS Extensi 103-07 Intel Corporation. Al [ MAIN MENU ]	on v3.0.2.0004 1 Rights Reserved.
	Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password Exit	► ►
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access

33. Zostanie wyświetlony następujący komunikat:

Are you sure you want to exit? (Czy na pewno chcesz wyjść?) (Y/N):

Naci**ś**nij klawisz <Y>.

Intel(R) Mana Copyright(C) 2003	gement Engine BIOS Exten -07 Intel Corporation.	sion v3.0.2.0004 All Rights Reserved.
In In Ch Ex	tel(R) ME Configuration tel(R) AMT Configuration ange Intel(R) ME Passwor it	▶ ▶ d
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
Are y	[ CONFIRM EXIT ] ou sure you want to exit	? (¥/N):

34. Nastąpi ponowne uruchomienie komputera. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilania. Komputer jest w trakcie konfiguracji i jest gotowy do wdrożenia.

# Tryb SMB

Program Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx) to opcjonalny moduł z pamięcią tylko do odczytu, oferowany w komputerach Dell przez firmę Intel i dołączony do systemu BIOS firmy Dell.™Program MEBx został dostosowany do komputerów Dell.8482

Firma Dell umożliwiła również konfigurację funkcji Intel AMT w trybie dla małych i średnich firm. Jedyne ustawienie, które nie jest wymagane w tym trybie, to opcja Set PID and PPS (Ustaw identyfikator PID i hasło PPS). Dodatkowo, opcja Provision Model (Tryb przygotowywania) jest ustawiona na Small Business (Mała firmy) zamiast na Enterprise (Korporacja).

Wykonanie konfiguracji w trybie dla małych firm wymaga włączenia platformy Management Engine dla trybu dla małych firm oraz odpowiedniego skonfigurowania funkcji Intel AMT. Dodatkowe informacje można znaleźć w częściach <u>Konfiguracja platformy ME: włączanie trybu dla małych firm w platformie</u> <u>Management Engine</u> i <u>Konfiguracja funkcji AMT: włączanie trybu dla małych firm w funkcji Intel AMT</u>.

# Konfiguracja platformy ME: włączanie trybu dla małych firm w platformie Management Engine

Aby włączyć odpowiednie ustawienia w platformie Intel ME na komputerze docelowym, należy wykonać następujące czynności:

1. Włącz komputer i w trakcie uruchamiania, przy widocznym logo firmy Dell, naciśnij klawisze <Ctrl>. Zostanie wyświetlony program MEBx.



2. Na ekranie Intel ME Password (Hasło Intel ME) wpisz admin. Naciśnij klawisz < Enter >.

Wielkość liter jest istotna. Przed wprowadzaniem zmian w programie MEBx należy zmienić domyślne hasło.



3. Wybierz opcję Change Intel ME Password (Zmiana hasła Intel ME). Naciśnij klawisz <Enter>. Wprowadź dwukrotnie nowe hasło.

Nowe hasło musi zawierać następujące elementy:

- Osiem znaków 1
- Jedna duża litera Jedna mała litera
- Ovfra
   Oyfra
   Znak specjalny (spoza cyfr i liter), taki jak !, \$, lub ; z wyłączeniem znaków:, " i przecinka

Podkreślenie ( \_ ) i spacja to dopuszczalne znaki, ale NIE zwiększają złożoności hasła.

Zmiana hasła oznacza zmianę własności funkcji Intel AMT. Oznacza to zmianę stanu komputera z fabrycznego na wstępnie skonfigurowany.

Intel(R) Management Copyright(C) 2003-07 In	Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 tel Corporation. All Rights Reserved.
	-[ MAIN MENU ]
Intel(R) Intel(R) Change I Exit	ME Configuration AMI Configuration mtel(R) ME Passuord
Intel	(R) New ME Password
(ESC)=Exit	[ENTER]=Submit

4. Wybierz opcję Intel ME Configuration (Konfiguracja Intel ME). Naciśnij klawisz < Enter >.

Opcja ME Platform Configuration (Konfiguracja platformy ME) pozwala wprowadzić opcje zasilania, aktualizacji oprogramowania systemowego itd.

Intel(R) M Copyright(C) 2	anagement Engine BIOS Extensi 903-07 Intel Corporation. Al [ MAIN MENU ] Intel(R) HE Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password Exit	on v3.0.2.0004 l Rights Reserved. ▶
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access

5. Zostanie wyświetlony następujący komunikat:

System resets after configuration change. Continue (Y/N) (Po zmianie konfiguracji system zostanie zresetowany. Kontynuować?)

Naci**ś**nij klawisz <Y>.

Coj	Intel(R) Manage pyright(C) 2003-0	nent Engine BIOS Extensi 7 Intel Corporation. Al [ MAIN MENU ]	on v3.0.2.0004 1 Rights Reserved.	
	Inte Inte Chan Exit	l(R) ME Configuration l(R) AMT Configuration ge Intel(R) ME Password	*	
	[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	
	System re	[Caution] sets after configuration Continue: (Y/N)	ı changes	

 Następna opcja to Intel ME State Control (Kontrola stanu platformy Intel ME). Domyślne ustawienie to Enabled (Włączona). Nie należy zmieniać tego ustawienia na Disabled (Wyłączone). Jeśli chcesz wyłączyć funkcję Intel AMT, zmień opcję <u>Manageability Feature Selection</u> (Wybór metody zarządzania) na None (Brak).

Intel(R) Manag Copyright(C) 2003- [ INTEL INTEL Int Int Int Ret	ement Engine BIOS Ex B7 Intel Corporation (R) ME PLATFORM CONF EI(R) ME State Contr el(R) ME Firmware Lo el(R) ME Features Con el(R) ME Power Contro urn to Previous Menu	tension v3.0.2.0004 . All Rights Reserved. IGURATION ] DI cal Update Qualifier ntrol
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	[ ] DISABLEN [*] ENABLED	

Wybierz pozycję Intel ME Firmware Local Update Qualifier (Opcje lokalnej aktualizacji oprogramowania systemowego). Naciśnij klawisz <Enter>.
 Wybierz opcję Always Open (Zawsze otwarty). Naciśnij klawisz <Enter>. Domyślne ustawienie to Always Open (Zawsze otwarty).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.		
L INIE In In In Re	tel(R) ME State Control tel(R) ME Firmuare Loca tel(R) ME Firmuare Loca tel(R) ME Features Cont tel(R) ME Power Control turn to Previous Menu	JURHIIUN J al Update Qualifier trol ►
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	[*] ALHAYS OPEN [ ] NEVER OPEN [ ] RESTRICTED	

9. Wybierz pozycję Intel ME Features Control (Kontrola funkcji platformy Intel ME). Naciśnij klawisz < Enter >.

Intel(R) M Copyright(C) 2 [ I	Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved. INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION ]		
	Intel(R) ME State Contro		
	Intel(R) ME Firmware Loca	al Update Qualifier	
	Intel(R) ME Power Contro		
	Return to Previous Menu	1. ř.	
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	

 Następna opcja to Manageability Feature Selection (Wybór metody zarządzania). Pozwala to na wybór trybu zarządzania platformą. Domyślny wybór to Intel AMT. Wybór opcji None (Brak) powoduje wyłączenie wszystkich funkcji zdalnego zarządzania.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved. [ INTEL(R) ME FEATURES CONTROL ] Hanageability Feature Selection Return to Previous Menu		
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	[ ] NONE [*] Intel(R) AMT [ ] ASF	

11. Wybierz opcję Return to Previous Menu (Powrót do poprzedniego menu). Naciśnij klawisz < Enter>.

Intel(R) M Copyright(C) 2	anagement Engine BIOS Ext 803-07 Intel Corporation. [ INTEL(R) ME FEATURES CO Manageability Feature Se Return to Previous Menu	ension v3.0.2.0004 All Rights Reserved. NTROL J lection
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access

12. Wybierz opcję Intel ME Power Control (Kontrola zasilania platformy Intel ME). Naciśnij klawisz < Enter >.

Intel(R) Ha Copyright(C) 2( []]	anagement Engine BIOS E 203-07 Intel Corporatio ATEL(R) ME PLATFORM CON Intel(R) ME State Cont Intel(R) ME Firmware L Intel(R) ME Features C Intel(R) ME Power Cont Return to Previous Men	Extension v3.0.2.0004 m. All Rights Reserved.  FIGURATION ] rol .ocal Update Qualifier :ontrol ► rol ► u	
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	

 Następna opcja to Intel ME ON in Host Sleep States (Kontrola działania platformy Intel ME w trybie uśpienia). Domyślne ustawienie to Desktop: ON in S0, S3, S4-5 (Komputer biurkowy: WŁ. w S0, S3, S4-5).

WWAGA: W przypadku niektórych konfiguracji E-Star lub konfiguracji energooszczędnych, domyślne ustawienie będzie następujące Desktop: ON in SO (Komputer biurkowy: WŁ. w SO).

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved. [INTEL(R) ME POWER CONTROL ] Intel(R) ME ON in Host Sleep States Return to Previous Menu		
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
[] Desktop: ON in S8 [] Desktop: ON in S8, [*] Desktop: ON in S8, [] Desktop: ON in S8, [] Desktop: ON in S8, [] Desktop: ON in S8, [] Desktop: ON in S8,	S3 S3, S4-5 ME HoL in S3 ME HoL in S3, S4-5 S3, S4-5, OFF After ME HoL in S3, S4-5,	r Power Loss , OFF After Power Loss

14. Wybierz opcję Return to Previous Menu (Powrót do poprzedniego menu). Naciśnij klawisz < Enter>.



15. Wybierz opcję Return to Previous Menu (Powrót do poprzedniego menu). Naciśnij klawisz < Enter >.

Intel(R) M Copyright(C) 2	anagement Engine BIOS Extens 003-07 Intel Corporation. A	ion v3.0.2.0004 11 Rights Reserved.
	NIEL(R) HE PLAIFORM CONFIGUE Intel(R) HE State Control Intel(R) HE Firmware Local I Intel(R) HE Features Contro Intel(R) HE Power Control Return to Previous Henu	HILON J Update Qualifier I ÷
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access

16. Wyjdź z konfiguracji programu MEBx Setup i zapisz konfigurację platformy ME. Zostanie wyświetlony komunikat Intel ME Configuration Complete (Konfiguracja platformy Intel ME została zakończona), a komputer zostanie następnie uruchomiony ponownie. Po zakończeniu konfiguracji platformy Intel ME można przejść do konfiguracji funkcji Intel AMT.

### Konfiguracja funkcji Intel AMT: włączanie trybu dla małych firm w funkcji Intel AMT.

Aby włączyć odpowiednie ustawienia funkcji Intel AMT na platformie docelowej, wykonaj następujące kroki:

- Włącz komputer i wtrakcie uruchamiania, przy widocznym logo firmy Dell, naciśnij klawisze <Ctrl>. Zostanie wyświetlony program MEBx.
   Pojawi się monit o wprowadzenie hasła. Wprowadź nowe hasło platformy Intel ME.
   Wybierz opcję Intel AMT Configuration (Konfiguracja funkcji Intel AMT). Naciśnij klawisz <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved. [ MAIN MENU ]			
	Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password Exit		
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	

Wybierz opcję Host Name (Nazwa hosta). Naciśnij klawisz <Enter>.
 Następnie wprowadź unikatową nazwę danego komputera z funkcją Intel AMT. Naciśnij klawisz <Enter>.

Nazwa hosta nie może zawierać spacji. Upewnij się, że w sieci nie ma drugiego komputera o takiej samej nazwie hosta. Nazwy hostów mogą być używane zamiast adresów IP wszędzie tam, gdzie jakakolwiek aplikacja wymaga podania adresu IP.

Intel(R) M Copyright(C) 2	anagement Engine BIOS Extension 003-07 Intel Corporation. All	n v3.0.2.0004 Rights Reserved.
	=[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION	][
	Host Name	
	TCP/IP	
	Provision Model	
	Setup and Configuration	<b>F</b>
	Un-Provision	
	VLAN	
	SOL/IDE-R	
	Secure Firmware Update	
	Computer host name	
[ESC]=Exit		CENTER]=Submit

Wybierz opcję TCP/IP. Naciśnij klawisz < Enter>.
 Pojawią się następujące komunikaty. Każdy z nich wymaga odpowiedzi wskazanej na liście:

1 Disable Network Interface (Wyłączyć interfejs sieciowy?): (Y/N)

Naci**ś**nij klawisz <n>.

Wyłączenie sieci oznacza również wyłączenie wszystkich zdalnych możliwości w funkcji Intel AMT. Wprowadzanie ustawień TCP/IP nie jest wówczas konieczne. Opcja działa jak przełącznik, zatem przy jej następnym wywołaniu zostanie przedstawione przeciwne ustawienie.

Intel(R) Ma Copyright(C) 20	anagement Engine BIOS Ext 803-87 Intel Corporation. =[ INTEL(D) OMT CONFIGURA	ension v3.0.2.0004 All Rights Reserved.	
	Host Name TCP/IP Provision Model Setup and Configuration Un-Provision VLAN SOL/IDE-R Secure Firmware Update	•	
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	
	Disable Network Interface	: (¥⁄N)	

1 [DHCP Enable] Disable DHCP ([DHCP włączone] Wyłączyć DHCP?) (Y/N)

Naci**ś**nij klawisz <n>.

Intel(R) Manag Copyright(C) 2003-	ement Engine BIOS Exte 07 Intel Corporation.	ension v3.0.2.0004 All Rights Reserved.		
[]	NTEL(R) AMT CONFIGURAT	IION J		
Hos	t Name			
TCH	VIP			
Pro	vision Model			
Set	up and Configuration	•		
Un-	Provision			
VLAN				
SOI	/IDE-R			
Sec	ure Firmware Update			
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access		
	[DHCP_Enabled]			
	Disable DHCP: (Y/N)			

1 Domain Name (Nazwa domeny)

Wprowadź do tego pola nazwę domeny.

Intel(R) M Copyright(C) 2	anagement Engine BIOS Extensi 003-07 Intel Corporation. Al	on v3.0.2.0004 1 Rights Reserved.
	=L INTELOR) ANT CONFIGURATION Host Name Provision Model Setup and Configuration Un-Provision VLAN SOL/IDE-R Secure Firmware Update	•
	Domain name	
[ESC]=Exit		[ENTER]=Submit

- Z menu wybierz opcję Provision Model (Tryb przygotowywania). Naciśnij klawisz <Enter>.
   Zostanie wyświetlony następujący komunikat:
- 1 [Intel (R) AMT 3.0 Mode] [Enterprise] change to Small Business ([Tryb Intel (R) AMT 3.0] [Korporacyjny] Zmienić na tryb dla małych firm?): (Y/N)

Naci**ś**nij klawisz <Y>.
Intel(R) Man Copyright(C) 200	nagement Engine BIOS Exte 33-07 Intel Corporation.	nsion v3.0.2.0004 All Rights Reserved.
	l INTELCED AND CONFIGURAT lost Name repute	ION 1
	Provision Model Setup and Configuration	+
	Jn-Provision JLAN	
	SOL/IDE-R Secure Firmware Update	
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	[Intel(R) AMT 3.0 Mode [Enterprise] Change to Small Business:	] (Y/N)

Pomiń opcję Un-Provision (Anuluj przygotowanie). Opcja powoduje przywrócenie w komputerze wartości domyślnych. Aby uzyskać więcej informacji o anulowaniu przygotowania, patrz Powrót do wartości domyślnych.
 W menu wybierz opcję VLAN. Naciśnij klawisz <Enter>.
 Zostanie wyświetlony następujący komunikat:

1 [VLAN Disabled] Enable VLAN ([VLAN wyłączony] Włącz VLAN): (Y/N)

Naci**ś**nij klawisz <n>.

Сорц	Intel(R) Mana pright(C) 2003	agement Engine BIOS Exte 3-07 Intel Corporation.	nsion v3.0.2.0004 All Rights Reserved.	
	[	INTEL(R) AMT CONFIGURAT	ION ]	
	HC T(	DST Name		
	D D	couision Model		
	Se	etun and Configuration	•	
	lh	-Provision		
	VI	LAN		
	S	DL/IDE-R		
	Se	ecure Firmware Update		
	TOOL T LI		CTURTED A	
	[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	
	[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	
	[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	
	[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	
	[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	
	[ESC]=Exit	[↑↓]=Select [VLAN Disabled] Emption (V/V)	[ENTER]=Access	
	(ESC]=Exit	[↑↓]=Select [VLAN Disabled] Enable VLAN: (Y/N)	[ENTER]=Access	
	(ESC]=Exit	[↑↓]=Select [VLAN Disabled] Enable VLAN: (Y/N)	[ENTER]=Access	
	(ESC]=Exit	[↑↓]=Select [VLAN Disabled] Enable VLAN: (Y/N)	[ENTER]=Access	
	(ESC]=Exit	[↑↓]=Select [VLAN Disabled] Enable VLAN: (Y/N)	[ENTER]=Access	

13. Wybierz opcję SOL/IDE-R. Naciśnij klawisz <Enter>.

- 14. Pojawią się następujące komunikaty. Każdy z nich wymaga odpowiedzi wskazanej na liście:
  - I [Caution] System resets after configuration changes. Continue: ([Uwaga] Po wprowadzeniu zmian system zostanie uruchomiony ponownie. Kontynuować?) (Y/N)

Naciśnij klawisz <Y>.

	Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Comuright(C) 2003-02 Intel Cornoration All Rights Reserved	
I	Host Name	
I	TCP/IP	
I	Provision Model	
I	Setum and Configuration	
I	lin-Provision	
I	ULAN	
I	SOL/INF-R	
I	Secure Firmware Undate	
l		
	[ESC]=Exit [↑↓]=Select [ENTER]=Access	
I		
I		
I		
I		
I	[Court iow]	
I	Sustan resols after configuration changes	
	1 $100$	
I	Continue: (Y/N)	
	Continue: (Y/N)	
	Continue: (Y/N)	
	Continue: (Y/N)	

1 User name & Password (Nazwa użytkownika i hasło)

Wybierz opcję Enabled (Włączone) i naciśnij klawisz <Enter>.

Opcja umożliwia dodawanie użytkowników i haseł przez interfejs WebGUI. Po wyłączeniu tej opcji tylko administrator ma zdalny dostęp do programu MEBx.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.			
	-[ INTEL(R) AMT CONFIGURA Host Name TCP/IP Provision Model Setup and Configuration Un-Provision VLAN SOCIMBER Secure Firmware Update	F 10N 1	
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	
Username & Password [] DISABLED [*] ENABLED			

1 Serial Over LAN

Wybierz opcję Enabled (Włączone) i naciśnij klawisz <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.			
L INTEL(R) AMT CONFIGURATION 1 Host Name TCP/IP Provision Model Setup and Configuration ► Un-Provision VLAN SOU/IDE=R Secure Firmware Update			
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	
Serial Over LAN [ ] DISABLED [*] ENABLED			

1 IDE Redirection (Przekierowanie IDE)

Wybierz opcję Enabled (Włączone) i naciśnij klawisz <Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserv	ed.
[ INTEL(R) AMT CONFIGURATION ] Host Name TCP/IP Provision Model Setup and Configuration ► Un-Provision VLAN SOL/IDE-R Secure Firmware Update	
[ESC]=Exit [↑↓]=Select [ENTER]=Access	
IDE Redirection [ ] DISABLED [*] ENABLED	

15. Następna opcja to Secure Firmware Update (Bezpieczna aktualizacja oprogramowania systemowego). Domyślne ustawienie to Enabled (Włączone).

Intel(R) H Copyright(C) 2	anagement Engine BIOS Ext 003-07 Intel Corporation.	ension v3.0.2.0004 All Rights Reserved.
	-[ INTEL(R) AMT CONFIGURA TCP/IP Provision Model Setup and Configuration Un-Provision VLAN SOL/IDE-R Secure Figurare Update Set PRTC	ITION ]
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	[ ] DISABLED [*] ENABLED	

16. Pomiń opcję Set PRTC (Ustaw rezydentną datę i godzinę).

Intel(R) Management Engine Copyright(C) 2003-07 Intel Cor	BIOS Extension v3.0.2.0004 poration. All Rights Reserved.
I INTEL(R) AMT	CONFIGURATION ]
TCP/IP	
Provision Model	
Setup and Confi	guration 🕨
Un-Provision	
VLAN	
SOL/IDE-R	
Secure Firmware	Update
Set PRTC	
Enter PRIC in GMT(UTC) fo	rnat(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS)
[ESC]=Exit	LENTER]=Submit

- 17. Następna opcja to Idle Timeout (Czas oczekiwania). Domyślne ustawienie wynosi 1. Opcja ta ma zastosowanie tylko wówczas, jeśli w kroku 13 włączania platformy ME w trybie dla małych firm wybrano opcję WoL (Wake-on-LAN).
  - OSTRZEŻENIE: W przypadku niektórych systemów, w celu zachowania zgodności z normą E-Star należy użyć opcji Desktop: ON in SO (Komputer biurkowy: WŁ. w SO) w kroku 13.



18. Wybierz opcję Return to Previous Menu (Powrót do poprzedniego menu). Naciśnij klawisz < Enter>.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v3.0.2.0004 Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved. [ INTEL(R) AMI CONFIGURATION ] Setup and Configuration Un-Provision VLAN SOL/IDE-R Secure Firmware Update Set PRIC Idle Timeout Return to Previous Menu			
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access	

19. Wybierz opcję Exit (Wyjdź). Naciśnij klawisz <Enter>.

Intel(R) Ma Copyright(C) 20	nnagement Engine BlOS Extensi 103-07 Intel Corporation. Al [ MAIN MENU ]	on v3.0.2.0004 1 Rights Reserved.
	Intel(R) ME Configuration Intel(R) AMT Configuration Change Intel(R) ME Password Exit	► ►
[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access

20. Zostanie wyświetlony następujący komunikat:

Are you sure you want to exit? (Czy na pewno chcesz wyjść?) (Y/N):

Naci**ś**nij klawisz <Y>.

(	Intel(R) Manag Copyright(C) 2003-	ement Engine BIOS Exte 07 Intel Corporation.	nsion v3.0.2.0004 All Rights Reserved.
	Int Int Cha Exi	el(R) ME Configuration el(R) AMT Configuratio nge Intel(R) ME Passuo t	► n ► rd
	[ESC]=Exit	[↑↓]=Select	[ENTER]=Access
	Are yo	——[ CONFIRM EXIT ]— u sure you want to exi	t? (Y/N):

21. Nastąpi ponowne uruchomienie komputera. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilania. Komputer jest w trakcie konfiguracji i jest gotowy do wdrożenia.

Powrót do spisu treści

Powrót do spisu treści

# Rozwiazywanie problemów

Przewodnik administratora systemów Dell™

Powrót do wartości domyślnych (anulowanie przygotowania)

- Zmiana oprogramov ania systeme
- Funkcje Serial-Over-LAN (SOL) i IDE Redirection (IDE-R)

W poniższej części opisano kilka podstawowych kroków, które można podjąć w przypadku problemów z konfiguracją funkcji Intel® AMT.

### Powrót do wartości domyślnych (anulowanie przygotowania)

Powrót do wartości domyślnych jest również nazywany anulowaniem przygotowania. Aby ze skonfigurowanego komputera z funkcją Intel AMT wycofać przygotowanie, należy na ekranie konfiguracyjnym funkcji Intel AMT wybrać opcję Un-Provision (Anuluj przygotowanie).

Aby anulować przygotowanie komputera, postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

1. Wybierz opcje Un-Provision (Anuluj przygotowanie) i Full Un-provision (Pełne anulowanie).

Dla komputerów, które zostały przygotowane w trybie dla małych firm, dostępne jest pełne anulowanie przygotowania. Po wybraniu tej opcji, wszystkie wartości funkcji Intel AMT zostaną przywrócone do domyślnych. Wprowadzone opcje i hasła platformy ME NIE ulegną zmianie. Dla komputerów, które zostały przygotowane w trybie korporacyjnym, jest dostępne pełne i częściowe anulowanie przygotowania. Częściowe anulowanie oznacza przywrócenie wszystkich wartości domyślnych funkcji Intel AMT poza identyfikatorem PID i hasłem PPS. Wprowadzone opcje i hasła platformy ME NIE ulegną zmianie po częściowym anulowaniu przygotowania.

Komunikat o anulowaniu przygotowania jest wyświetlany przez ok. 1 minutę. Po zakończeniu anulowania zostanie ponownie wyświetlony ekran konfiguracyjny funkcji Intel AMT. Ponieważ komputer jest ustawiony w tryb korporacyjny, dostępne są ponownie opcje Provisioning Server (Serwer przygotowywania), Set PID and PPS (Ustaw PID i PPS) oraz Set PRTC (Ustaw datę i godzinę).

- Wybierz opcję Return to Previous Menu (Powrót do poprzedniego menu)
  Wybierz opcję Exit (Wyjście) i naciśnij klawisz <y>. Komputer zostanie ponownie uruchomiony.

### Pełne przywrócenie wartości domyślnych

Aby przywrócić wszystkie ustawienia funkcji Intel AMT do wartości domyślnych, można wyczyścić pamięć CMOS (używając zworki lub baterii pamięci CMOS). Spowoduje to również przywrócenie domyślnego hasła admin. Nie spowoduje to jednak zresetowania ustawień platformy ME, takich jak ME Power Settings (Opcje zasilania platformy ME). Aby przywrócić komputer do pełnego stanu fabrycznego, należy ręcznie zresetować te opcje. Poniższa tabela zawiera listę domyślnych ustawień programu MEBx. Klient nie może być zdalnie zarządzany do momentu wykonania kolejnej konfiguracji.

Ustawienia domyślne programu MEBx	
Ustawienia programu MEBx	Ustawienie domy <b>ś</b> lne
Intel ME State Control (Kontrola stanu platformy Intel ME)	Enabled (Włączona)
Intel ME Firmware Local Update Qualifier (Opcje lokalnej aktualizacji oprogramowania systemowego)	Always Open (Zawsze otwarty)
LAN Controller (Kontroler sieci LAN)	Enabled (Włączona)
Intel ME Features Control (Kontrola funkcji platformy Intel ME)	
Manageability Feature Selection (Wybór metody zarządzania)	Intel AMT
Intel ME Power Control (Kontrola opcji zasilania platformy Intel ME)	
Intel ME ON in Host Sleep States (Platforma Intel ME włączona przy trybie gotowości)	Komputer biurkowy: ON in S0, S3, S4-5 (WŁ. w S0, S3, S4-5).
SOL/IDE-R	
Username and Password (Nazwa użytkownika i hasło)	Enabled (Włączona)
Serial Over LAN	Enabled (Włączona)
IDE Redirection (Przekierowanie IDE)	Enabled (Włączona)
Remote Firmware Update (Zdalna aktualizacja oprogramowania systemowego)	Enabled (W <b>łą</b> czona)

## Zmiana oprogramowania systemowego

Zmiana oprogramowania systemowego pozwala na uaktualnienie funkcji Intel AMT. Funkcja zmiany oprogramowania systemowego jest zintegrowana z narzędziem do zmiany systemu BIOS, tak więc zmiana oprogramowania i systemu BIOS zachodzi łącznie. Funkcję automatycznej zmiany można wyłączyć wskazując Disabled (Wyłączona) w opcji Secure Firmware Update (Bezpieczna aktualizacja oprogramowania systemowego) w <u>interfejsie programu MEF</u> Jeśli to ustawienie zostanie wyłączone, w trakcie próby zmiany systemu BIOS pojawi się komunikat o błędzie.

NIE JEST możliwe zapisanie starszej lub tej samej wersji oprogramowania systemowego. Oprogramowanie do zmiany można pobrać z witryny support.euro.dell.com.

Funkcje Serial-Over-LAN (SOL) i IDE Redirection (IDE-R)

Jeśli funkcje IDE-R i SOL są niedostępne, wykonaj następujące czynności:

Na pierwszym ekranie rozruchowym, naciśnij klawisze <Ctrl> i i wejdź do programu MEBx.
 Pojawi się monit o wprowadzenie hasła. Wprowadź nowe hasło platformy Intel ME.
 Wybierz opcję Intel AMT Configuration (Konfiguracja funkcji Intel AMT).
 Naciśnij klawisz <Enter>.
 Wybierz opcję Un-Provision (Anuluj przygotowanie).
 Naciśnij klawisz <Enter>.
 Wybierz opcję Ul Unprovision (Pełne anulowanie przygotowania).
 Naciśnij klawisz <Enter>.
 Wybierz opcję Ul Unprovision (Pełne anulowanie przygotowania).
 Naciśnij klawisz <Enter>.
 Wybrowadź ponownie ustawienia na <u>ekranie</u> konfiguracyjnym funkcji Intel AMT Configuration.

Powrót do spisu treści

#### Powrót do spisu treści

# Korzystanie z interfejsu sieciowego Intel AMT

Przewodnik administratora systemów Dell™

Intel<sup>®</sup> AMT WebGUI to działający w przeglądarce internetowej interfejs, który umożliwia ograniczone zarządzanie komputerem. Interfejs WebGUI jest często używany jako test poprawności konfiguracji funkcji Intel AMT w komputerze. Nawiązanie połączenia między zdalnym komputerem i komputerem głównym, na którym jest uruchomiony interfejs WebGUI, oznacza prawidłową konfigurację funkcji Intel AMT na komputerze zdalnym.

Interfejs Intel AMT WebGUI jest dostępny z każdej przeglądarki internetowej, np. Internet Explorer<sup>®</sup> lub Netscape<sup>®</sup>.

Dostepne możliwości zarządzania to:

- Inwentaryzacja urządzeń
- Rejestracja zdarzeń Zdalny reset komputera
- Zmiana ustawień sieciowych Dodawanie nowych użytkowników

Interfejs WebGUI jest domyślnie włączony w komputerach skonfigurowanych w trybie dla małych firm. Obsługa interfejsu WebGUI w przypadku komputerów konfigurowanych w trybie korporacyjnym jest określana przez serwer konfiguracyjny.

Informacje o interfejsie WebGUI są dostępne w witrynie firmy Intel, pod adresem www.intel.com.

Wykonaj poniższe kroki, aby połączyć się z komputerem z obsługą funkcji Intel AMT przez interfejs WebGUI:

- Włącz komputer, w którym została skonfigurowana funkcja Intel AMT. 1.
- Na oddzielnym komputerze (np. komputerze do zarządzania), który znajduje się w tej samej podsieci, co komputer z funkcją Intel AMT, uruchom przeglądarkę internetową.
  Wpisz adres IP i port komputera z funkcją Intel AMT, zgodnie z wartościami wprowadzonymi do programu MEBx. (przykład: http://adres\_ip:16992 lub) http://192.168.2.1:16992)
  - 1
  - Domyślny port to 16992. Użyj portu 16993 i adresu rozpoczynającego się od https://, aby połączyć się do interfejsu WebGUI na komputerze, który został skonfigurowany w trybie korporacyjnym. Jeśli używana jest usługa DHCP, podaj pełną nazwę FQDN platformy ME. Nazwa FQDN to połączenie nazwy hosta i domeny. (przykład: http://nazwa\_hosta:16992 lub http://system1:16992) 1

Komputer zarządzający nawiązuje połączenie TCP z komputerem z funkcją Intel AMT i otwiera główną stronę Web platformy Management Engine na komputerze z funkcją Intel AMT.

4. Wpisz nazwe użytkownika i hasło

Domyślna nazwa użytkownika to admin. Hasło zostało wprowadzone w czasie konfiguracji funkcji Intel AMT w programie MEBx.

5. Sprawdź przedstawione informacje o komputerze i wprowadź niezbędne zmiany.

Interfejs WebGUI pozwala na zmlanę hasła MEBx w zdalnym komputerze. Po wykonanej w ten sposób zmlanie, powstają dwa hasła. Nowe hasło, czyli zdalne hasło MEBx, działa jedynie zdalnie, przez interfejs WebGUI lub zdalną konsolę. Lokalne hasło MEBx, używane do lokalnego dostępu do programu MEBx, nie ulega zmlanie. Aby mieć zarówno zdalny, jak i lokalny dostęp do komputera, należy zapamiętać obydwa hasła. Hasło do programu MEBx wpisane początkowo podczas konfiguracji funkcji Intel AMT jest zarówno hasłem lokalnym, jak i zdalnym. Zmlana hasła zdalnego powoduje, że przestają one być identyczne.

6. Wybierz opcję Exit (Wyjdź)

Powrót do spisu treści