### **Ripristino di Encryption**

Encryption v10.0/Data Guardian v2.0



#### Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

- (i) N.B.: un messaggio N.B. (Nota Bene) indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del prodotto.
- ATTENZIONE: Un messaggio di ATTENZIONE indica un danno potenziale all'hardware o la perdita di dati, e spiega come evitare il problema.
- AVVERTENZA: Un messaggio di AVVERTENZA indica un rischio di danni materiali, lesioni personali o morte.

© 2012-2018 Dell Inc. Tutti i diritti riservati. Dell, EMC e gli altri marchi sono marchi commerciali di Dell Inc. o delle sue sussidiarie. Gli altri marchi possono essere marchi dei rispettivi proprietari. Marchi registrati e marchi commerciali utilizzati nella serie di documenti Dell Encryption, Endpoint Security Suite Enterprise e Data Guardian: Dell™ e il logo Dell, Dell Precision™, OptiPlex™, ControlVault™, Latitude™, XPS® e KACE™ sono marchi commerciali di Dell Inc. Cylance®, CylancePROTECT e il logo Cylance sono marchi registrati di Cylance, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi. McAfee® e il logo McAfee sono marchi commerciali o marchi registrati di McAfee, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi. Intel®, Pentium®, Intel Core Inside Duo®, Itanium® e Xeon® sono marchi registrati di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi. Adobe®, Acrobat® e Flash® sono marchi registrati di Adobe Systems Incorporated. Authen tec® e Eikon® sono marchi registrati di Authen tec. AMD® è un marchio registrato di Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows® e Windows Server®, Internet Explorer®, Windows Vista®, Windows 7®, Windows 10®, Active Directory®, Access®, BitLocker®, BitLocker To Go®, Excel®, Hyper-V®, Outlook®, PowerPoint®, Word®, OneDrive®, SQL Server® e Visual C++® sono marchi commerciali o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. VMware® è un marchio registrato o marchio commerciale di VMware. Inc. negli Stati Uniti o in altri Paesi. Box® è un marchio registrato di Box. Dropbox<sup>sM</sup> è un marchio di servizio di Dropbox, Inc. Google™, Android™, Google™ Chrome™, Gmail™ e Google™ Play sono marchi commerciali o marchi registrati di Google Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi. Apple®, App Store<sup>™</sup>, Apple Remote Desktop<sup>™</sup>, Boot Camp<sup>™</sup>, FileVault<sup>™</sup>, iPad®, iPhone®, iPod®, iPod touch®, iPod shuffle® e iPod nano®, Macintosh® e Safari® sono marchi di servizio, marchi commerciali o marchi registrati di Apple, Inc. negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. EnCase™ e Guidance Software® sono marchi commerciali o marchi registrati di Guidance Software. Entrust® è un marchio registrato di Entrust®, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi. Mozilla® Firefox® è un marchio registrato di Mozilla Foundation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. iOS® è un marchio commerciale o un marchio registrato di Cisco Systems, Inc. negli Stati Uniti e in alcuni altri Paesi ed è concesso in licenza. Oracle® e Java® sono marchi registrati di Oracle e/o suoi affiliate. Travelstar® è un marchio registrato di HGST, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi. UNIX® è un marchio registrato di The Open Group. VALIDITY™ è un marchio commerciale di Validity Sensors, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi. VeriSign® e altri marchi correlati sono marchi commerciali o marchi registrati di VeriSign, Inc. o sue affiliate o filiali negli Stati Uniti e in altri Paesi, ed è concesso in licenza a Symantec Corporation. KVM on IP® è un marchio registrato di Video Products. Yahoo! ® è un marchio registrato di Yahoo! Inc. Bing® è un marchio registrato di Microsoft Inc. Ask® è un marchio registrato di IAC Publishing, LLC. Altri nomi possono essere marchi commerciali dei rispettivi proprietari.

#### Encryption v10.0/Data Guardian v2.0

2018 - 08

Rev. A01

### Sommario

1 Guida introduttiva al ripristino	5
Contattare Dell ProSupport	5
2 Ripristino della crittografia basato su regole o di file/cartelle	6
Panoramica del processo di ripristino	6
Eseguire il ripristino della crittografia basata su regole o FFE	6
Ottenere il file di ripristino - Crittografia basata su criteri o client di crittografia FFE	6
Ottenere il file di ripristino - Computer gestito localmente	7
Effettuare il ripristino	8
Ripristino dei dati delle unità crittografate	8
Ripristinare i dati delle unità crittografate	9
3 Ripristino dell'Hardware Crypto Accelerator	10
Requisiti per il ripristino	
Panoramica del processo di ripristino	10
Effettuare il ripristino dell'HCA	10
Ottenere il file di ripristino - Computer gestito in remoto	10
Ottenere il file di ripristino - Computer gestito localmente	11
Effettuare il ripristino	11
4 Ripristino dell'unità autocrittografante (SED)	13
Requisiti per il ripristino	
Panoramica del processo di ripristino	
Effettuare il ripristino dell'unità autocrittografante	
Ottenere il file di ripristino - Client dell'unità autocrittografante gestito in remoto	13
Ottenere il file di ripristino - Client dell'unità autocrittografante gestito localmente	14
Effettuare il ripristino	14
Ripristino Domanda con l'unità autocrittografante	14
5 Ripristino di Full Disk Encryption	18
Requisiti per il ripristino	
Panoramica del processo di ripristino	
Eseguire il ripristino di Full Disk Encryption	18
Ottenere il file di ripristino - Client Full Disk Encryption	
Effettuare il ripristino	19
Ripristino domanda con Full Disk Encryption	19
6 Ripristino Full Disk Encryption e Dell Encryption	23
Requisiti per il ripristino	23
Panoramica del processo di ripristino	
Eseguire il ripristino di un disco con crittografia Full Disk Encryption e Dell Encryption	
Ottenere il file di ripristino - Client Full Disk Encryption	
Ottenere il file di ripristino - Crittografia basata su criteri o client di crittografia FFE	

Effettuare il ripristino	
Ripristino domanda con Full Disk Encryption	27
7 Controllo dispositivi PBA	
Utilizzare il controllo dispositivi PBA	
8 Ripristino della General Purpose Key	
Ripristinare la GPK	
Ottenere il file di ripristino	
Effettuare il ripristino	
9 Ripristino di BitLocker Manager	
Ripristinare i dati	
10 Recupero password	
Domande di ripristino	
11 Recupero della password Encryption External Media	
Ripristino dell'accesso ai dati	
Ripristino autonomo	
12 Ripristino di Dell Data Guardian	
Prerequisiti	
Eseguire il ripristino di Data Guardian	
13 Appendice A - Masterizzazione dell'ambiente di ripristino	
Masterizzazione dell'ISO dell'ambiente di ripristino su CD\DVD	
Masterizzazione dell'ambiente di ripristino su supporti rimovibili	41

### Guida introduttiva al ripristino

Questa sezione descrive in dettaglio ciò che è necessario per creare l'ambiente di ripristino.

- · Supporti CD-R o DVD-R, o supporto USB formattato
  - Per masterizzare un CD o un DVD, vedere Masterizzazione dell'ISO dell'ambiente di ripristino su CD\DVD per ulteriori dettagli.
  - Se si utilizzano supporti USB, vedere Masterizzazione dell'ambiente di ripristino su supporti rimovibili per ulteriori dettagli.
- · Pacchetto di ripristino per dispositivo guasto
  - Per client gestiti in remoto, le istruzioni qui di seguito spiegano come recuperare un pacchetto di ripristino dal proprio Security Management Server.
  - Per client gestiti localmente, il pacchetto di ripristino è stato creato nel corso dell'installazione in un'unità di rete condivisa o in un supporto esterno. Individuare tale pacchetto prima di procedere.

### **Contattare Dell ProSupport**

Per assistenza telefonica sui prodotti Dell, chiamare il numero 877-459-7304, interno 4310039, 24h su 24, 7 giorni su 7.

Inoltre, il supporto online per i prodotti Dell è disponibile all'indirizzo dell.com/support. L'assistenza online comprende driver, manuali, consulenze tecniche, FAQ e problemi emergenti.

Assicurarsi di avere a portata di mano il codice di matricola o il codice di servizio rapido per essere messi rapidamente in contatto con l'esperto tecnico più adatto.

Per i numeri di telefono al di fuori degli Stati Uniti, vedere Numeri di telefono internazionali di Dell ProSupport.

Guida introduttiva al ripristino

### Ripristino della crittografia basato su regole o di file/cartelle

Il ripristino è necessario quando il computer crittografato non si avvia nel sistema operativo. Questa situazione si verifica quando il registro viene modificato in modo errato o le modifiche all'hardware si sono verificate su un computer crittografato.

Con il ripristino della crittografia basato su regole o di file/cartelle (FFE, File/Folder Encryption), è possibile ripristinare l'accesso a quanto segue:

- Un computer che non si avvia e che visualizza una richiesta per eseguire il ripristino SDE.
- Un computer visualizza BSOD con un codice STOP di 0x6f o 0x74.
- · Un computer in cui non è possibile accedere ai dati crittografati o modificare i criteri.
- · Un server in cui è in esecuzione Dell Encryption che soddisfa una delle due condizioni precedenti.
- · Un computer in cui è necessario sostituire la scheda dell'Hardware Crypto Accelerator o la scheda madre/il TPM.

(i) N.B.: Hardware Crypto Accelerator non è supportato, a partire dalla versione 8.9.3.

### Panoramica del processo di ripristino

#### (i) N.B.: Il ripristino richiede un ambiente a 32 bit.

Per ripristinare un sistema in errore:

- 1 Masterizzare l'ambiente di ripristino su CD/DVD o creare un USB avviabile. Vedere Appendice A Masterizzazione dell'ambiente di ripristino.
- 2 Ottenere il file di ripristino.
- 3 Effettuare il ripristino.

### Eseguire il ripristino della crittografia basata su regole o FFE

Seguire questa procedura seguente per effettuare il ripristino della crittografia basata su regole o FFE.

### Ottenere il file di ripristino - Crittografia basata su criteri o client di crittografia FFE

Per scaricare il file di ripristino:

- 1 Scaricare il pacchetto di installazione di Dell Encryption da http://www.dell.com/support/home/us/en/19/product-support/product/ dell-data-protection-encryption/drivers . Accedere alla cartella **AdminUtilities** nel pacchetto di installazione e aprire **CMGAd.exe**.
- 2 Nel campo **Dell Server**, inserire il Security Management Server/Security Management Server Virtual nel quale è stato attivato il computer.
- 3 Nel campo Amministratore Dell, immettere un nome account utente con privilegi di amministratore Forensic.

- 4 Nel campo **Password**, immettere la password per l'amministratore Forensic.
- 5 Nel campo MCID, immettere l'FQDN del dispositivo da ripristinare.
  - · Il campo DCID è l'ID di ripristino del dispositivo da ripristinare.
- 6 Selezionare Avanti.
- 7 Definire e confermare una **passphrase** per il file di ripristino. La passphrase è necessaria per eseguire il ripristino.
- 8 Nel campo **Scarica in:**, immettere un percorso di destinazione per il pacchetto di ripristino, quindi selezionare **Avanti**. Per impostazione predefinita, il percorso sarà nella directory da cui è stato eseguito CMGAd.exe.

Dell Administrati	ve Download	×
Deell Eng	cryption	
The download will passphrase below	be saved to a file, protected by a passphrase. Please enter the	
Passphrase:	******	
Confirm	••••••	
Download To:	FQDN.Dom.ain	
	< Back Next > Cance	
Il pacabatta di ripri	stino viono sooriosto pollo cortello specificato in Soorios in:	

9 Il pacchetto di ripristino viene scaricato nella cartella specificata in Scarica in:

Name	Date modified	Туре	Size
CmgAd	5/11/2018 6:28 AM	Application	1,469 KB
🛐 CmgAlu	5/11/2018 6:28 AM	Application	1,164 KB
🚮 CmgAu	5/11/2018 6:28 AM	Application	1,617 KB
CmgCryptoLib.dll	5/11/2018 6:28 AM	Application extens	608 KB
CmgCryptoLib.mac	5/11/2018 6:28 AM	MAC File	1 KB
FQDN.Dom.ain	5/11/2018 6:34 AM	AIN File	103 KB
S WSScan	5/11/2018 6:28 AM	Application	5,330 KB

10 Copiare il file del pacchetto di ripristino in una posizione accessibile quando viene eseguito l'avvio in WinPE.

#### Ottenere il file di ripristino - Computer gestito localmente

Per ottenere il file di ripristino di Encryption Personal:

- 1 Individuare il file di ripristino **LSARecovery\_<nomesistema > .exe**. Questo file è stato archiviato in un'unità di rete o in un dispositivo di archiviazione rimovibile durante la procedura di configurazione guidata relativa all'installazione di Encryption Personal.
- 2 Copiare LSARecovery\_<nomesistema > .exe nel computer di destinazione (il computer da cui ripristinare i dati).

### Effettuare il ripristino

1 Usando il supporto avviabile creato in precedenza, avviare da quel supporto in un sistema di ripristino o nel dispositivo con l'unità che si sta cercando di ripristinare. Si apre un ambiente WinPE.

#### () N.B.: Disabilitare SecureBoot prima del processo di ripristino. Al termine, riabilitare SecureBoot.

- 2 Immettere **x** e premere **Invio** per ottenere il prompt dei comandi.
- 3 Individuare il file di ripristino e avviarlo.
- 4 Selezionare un'opzione:
  - · Il sistema non viene avviato e viene visualizzato un messaggio che richiede il ripristino SDE.

Ciò consentirà di ricreare i controlli hardware che il Client di crittografia esegue all'avvio nel SO.

· Il sistema non consente di accedere ai dati crittografati, modificare i criteri o è in fase di reinstallazione.

Usare questa opzione se è necessario sostituire la scheda dell'Hardware Crypto Accelerator o la scheda madre/il TPM.

5 Nella finestra di dialogo Informazioni di backup e ripristino, confermare che le informazioni sul computer client da ripristinare sono corrette e fare clic su **Avanti**.

Quando si ripristinano computer non Dell, i campi SerialNumber e AssetTag saranno vuoti.

6 Nella finestra di dialogo che elenca i volumi del computer, selezionare tutte le unità applicabili e fare clic su Avanti. Selezionare MAIUSC+clic o Ctrl+clic per evidenziare più unità.

Se l'unità selezionata non è crittografata in base a criteri o con FFE, non sarà possibile ripristinarla.

7 Immettere la password di ripristino e fare clic su Avanti.
 Con un client gestito in remoto, questa è la password fornita nel passaggio 3 di Ottenere il file di ripristino - Computer gestito in remoto.

In Encryption Personal, la password è la password dell'amministratore Encryption impostata per il sistema quando le chiavi sono state depositate.

- 8 Nella schermata Ripristino, fare clic su Ripristina. Viene avviato il processo di ripristino.
- 9 Al termine del ripristino, fare clic su Fine.

#### (i) N.B.:

Assicurarsi di rimuovere eventuali supporti USB o CD\DVD usati per avviare il computer. In caso contrario è possibile che il computer venga avviato di nuovo nell'ambiente di ripristino.

10 Dopo il riavvio, il computer dovrebbe essere completamente funzionante. Se il problema persiste, contattare Dell ProSupport.

### Ripristino dei dati delle unità crittografate

Se il computer di destinazione non è avviabile e non esiste alcun guasto dell'hardware, il ripristino dei dati può essere effettuato nel computer avviato in un ambiente di ripristino. Se il computer di destinazione non è avviabile e ha un guasto all'hardware, oppure si tratta di un dispositivo USB, il ripristino dei dati può essere effettuato avviando da un'unità secondaria. Quando si imposta un'unità secondaria, è possibile visualizzare il file system e individuare le directory. Tuttavia, se si prova ad aprire o copiare un file, appare l'errore Accesso negato.

### Ripristinare i dati delle unità crittografate

Per ripristinare i dati delle unità crittografate:

- 1 Per ottenere il DCID/ID ripristino dal computer, scegliere un'opzione:
  - a Eseguire WSScan in qualsiasi cartella in cui sono archiviati i dati crittografati comuni. L'ID di ripristino/DCID di otto caratteri viene visualizzato dopo "Comune".
  - b Aprire la Console di gestione remota, quindi selezionare la scheda Dettagli e azioni dell'endpoint.
  - c Nella sezione Dettagli Shield della schermata Dettagli endpoint, individuare il DCID/ID ripristino.
- Per scaricare la chiave dal server, individuare ed eseguire l'utilità di sblocco amministrativa Dell (CMGAu).
   È possibile ottenere l'utilità di sblocco amministrativa Dell da Dell ProSupport.
- 3 Nella finestra di dialogo dell'utilità amministrativa Dell (CMGAu), immettere le seguenti informazioni (alcuni campi potrebbero essere prepopolati) e fare clic su **Avanti**.

Server: nome host completo del server, ad esempio:

Device Server (client Pre 8.x): https://<server.organization.com>:8081/xapi

Security Server: https://<server.organizzazione.com>:8443/xapi/

**Amministratore Dell:** nome dell'account per l'amministratore Forensic (abilitato in Security Management Server/Security Management Server Virtual)

**Password amministratore Dell:** password dell'account dell'amministratore Forensic (abilitato in Security Management Server/Security Management Server Virtual)

MCID: cancellare il campo MCID

DCID: il DCID/ID di ripristino ottenuto in precedenza.

4 Nella finestra di dialogo dell'utilità amministrativa Dell, selezionare No, eseguire il download da un server ora e fare clic su Avanti.

#### () N.B.:

Se il client di crittografia non è installato, viene visualizzato un messaggio indicante che l'operazione di sblocco non è riuscita. Passare ad un computer con il Client di crittografia installato.

- 5 A completamento del download e dello sblocco, copiare i file che è necessario ripristinare da questa unità. Tutti i file sono leggibili. *Non fare clic su Fine fino a quando non sono stati ripristinati i file*.
- 6 Solo in seguito al ripristino dei file pronti da bloccare nuovamente, fare clic su Fine. Una volta selezionato Fine, i file crittografati non saranno più disponibili.

### **Ripristino dell'Hardware Crypto Accelerator**

#### (i) N.B.: Hardware Crypto Accelerator non è supportato, a partire dalla versione 8.9.3.

Con il ripristino dell'Hardware Crypto Accelerator (HCA), è possibile ripristinare l'accesso a quanto segue:

- File in un'unità con crittografia HCA Questo metodo decrittografa l'unità usando le chiavi fornite. È possibile selezionare l'unità specifica da decrittografare durante il processo di ripristino.
- Un'unità con crittografia HCA dopo la sostituzione dell'hardware Questo metodo è usato in seguito alla sostituzione della scheda dell'Hardware Crypto Accelerator o della scheda madre/del TPM. È possibile eseguire un ripristino per accedere nuovamente ai dati crittografati senza decrittografare l'unità.

### Requisiti per il ripristino

Per il ripristino dell'HCA, sono necessari i seguenti componenti:

- · Accesso all'ISO dell'ambiente di ripristino (il ripristino richiede un ambiente a 32 bit)
- · Supporto CD\DVD o USB avviabile

### Panoramica del processo di ripristino

#### () N.B.: Il ripristino richiede un ambiente a 32 bit.

Per ripristinare un sistema in errore:

- 1 Masterizzare l'ambiente di ripristino su CD/DVD o creare un USB avviabile. Vedere Appendice A Masterizzazione dell'ambiente di ripristino.
- 2 Ottenere il file di ripristino.
- 3 Effettuare il ripristino.

### Effettuare il ripristino dell'HCA

Seguire la procedura seguente per effettuare un ripristino dell'HCA.

#### Ottenere il file di ripristino - Computer gestito in remoto

Per scaricare il file <nomemacchina\_dominio.com>.exe generato quando è stato installato Dell Encryption:

- 1 Aprire la console di gestione remota e, dal riquadro a sinistra, selezionare Gestione > Ripristina endpoint.
- 2 Nel campo Nome host, immettere il nome di dominio completo dell'endpoint e fare clic su Cerca.
- 3 Nella finestra Ripristino, immettere una password di ripristino e fare clic su Scarica.

#### (i) N.B.:

È necessario ricordare questa password per avere accesso alle chiavi di ripristino.

Recovery	×
Recovery detected	I. Please enter a password and download.
Password:	
	Download Cancel

### Ottenere il file di ripristino - Computer gestito localmente

Per ottenere il file di ripristino di Encryption Personal:

- 1 Individuare il file di ripristino **LSARecovery\_<nomesistema > .exe**. Questo file è stato archiviato in un'unità di rete o in un dispositivo di archiviazione rimovibile durante la procedura di configurazione guidata relativa all'installazione di Encryption Personal.
- 2 Copiare LSARecovery\_<nomesistema > .exe nel computer di destinazione (il computer da cui ripristinare i dati).

### Effettuare il ripristino

1 Usando il supporto avviabile creato in precedenza, avviare da quel supporto in un sistema di ripristino o nel dispositivo con l'unità che si sta cercando di ripristinare.

Si apre un ambiente WinPE.

#### () N.B.: Disabilitare SecureBoot prima del processo di ripristino. Al termine, abilitare SecureBoot.

- 2 Digitare **x** e premere **Invio** per aprire il prompt dei comandi.
- 3 Individuare il file di ripristino salvato e avviarlo.
- 4 Selezionare un'opzione:
  - · Desidero decrittografare l'unità con crittografia HCA.
  - · Desidero ripristinare l'accesso all'unità con crittografia HCA.
- 5 Nella finestra di dialogo Informazioni di backup e ripristino, confermare che il numero di Service Tag o di Asset sia corretto e fare clic su Avanti.
- 6 Nella finestra di dialogo che elenca i volumi del computer, selezionare tutte le unità applicabili e fare clic su Avanti. Selezionare MAIUSC+clic o Ctrl+clic per evidenziare più unità.

Se l'unità selezionata non è crittografata con HCA, non sarà possibile ripristinarla.

7 Immettere la password di ripristino e fare clic su Avanti. Con un computer gestito in remoto, questa è la password fornita nel passaggio 3 di Ottenere il file di ripristino - Computer gestito in remoto.

In un computer gestito localmente, questa password è la Password di amministratore per crittografia impostata per il sistema in Personal Edition quando le chiavi sono state depositate.

- 8 Nella schermata Ripristino, fare clic su **Ripristina**. Viene avviato il processo di ripristino.
- 9 Quando richiesto, individuare il file di ripristino salvato e fare clic su OK.

Se si sta effettuando una decrittografia completa, la seguente finestra di dialogo visualizza lo stato. Questo processo potrebbe richiedere del tempo.

10 Quando viene visualizzato il messaggio indicante che il ripristino è stato completato, fare clic su Fine. Il computer si riavvia.

Dopo il riavvio, il computer dovrebbe essere completamente funzionante. Se il problema persiste, contattare Dell ProSupport.

### Ripristino dell'unità autocrittografante (SED)

Con Ripristino unità autocrittografante è possibile ripristinare l'accesso ai file in un'unità autocrittografante mediante i seguenti metodi:

- · Effettuare un singolo sblocco dell'unità per escludere Preboot Authentication (PBA).
- · Sbloccare e rimuovere definitivamente la PBA dall'unità. Il Single Sign-On non funzionerà se la PBA è stata rimossa.
  - Con un client dell'unità autocrittografante gestito in remoto, la rimozione della PBA richiederà la disattivazione del prodotto dalla Remote Management Console se questa è necessaria per riabilitare la PBA in futuro.
  - Con un client dell'unità autocrittografante gestito localmente, la rimozione della PBA richiederà la disattivazione del prodotto nel SO se questo è necessario per riabilitare la PBA in futuro.

### Requisiti per il ripristino

Per il ripristino dell'unità autocrittografante, sono necessari i seguenti componenti:

- Accesso all'ISO dell'ambiente di ripristino
- Supporto CD\DVD o USB avviabile

### Panoramica del processo di ripristino

#### () N.B.: Il ripristino richiede un ambiente a 64 bit o 32 bit in base alla modalità di avvio del BIOS.

Per ripristinare un sistema in errore:

- 1 Masterizzare l'ambiente di ripristino su CD/DVD o creare un USB avviabile. Vedere Appendice A Masterizzazione dell'ambiente di ripristino.
- 2 Ottenere il file di ripristino.
- 3 Effettuare il ripristino.

### Effettuare il ripristino dell'unità autocrittografante

Seguire la procedura seguente per effettuare il ripristino dell'unità autocrittografante.

## Ottenere il file di ripristino - Client dell'unità autocrittografante gestito in remoto

Ottenere il file di ripristino.

Il file di ripristino può essere scaricato dalla Remote Management Console. Per scaricare il file *<nomehost> -sed recovery.dat* generato quando è stato installato Dell Data Security:

- a Aprire la console di gestione remota e, nel riquadro a sinistra, selezionare **Gestione > Ripristina dati**, quindi selezionare la scheda **SED**.
- b Nella schermata Ripristina dati, nel campo Nome host, immettere il nome di dominio completo dell'endpoint e fare clic su Cerca.
- c Nel campo Unità autocrittografante, selezionare un'opzione.

d Fare clic su Crea file di ripristino.
 Viene scaricato il file <nomehost>-sed-recovery.dat.

# Ottenere il file di ripristino - Client dell'unità autocrittografante gestito localmente

Ottenere il file di ripristino.

Il file è stato generato ed è accessibile dal percorso di backup selezionato quando Advanced Authentication è stato installato nel computer. Il nome file è *OpalSPkey<nomesistema>.dat*.

### Effettuare il ripristino

1 Usando il supporto avviabile creato in precedenza, avviare da quel supporto in un sistema di ripristino o nel dispositivo con l'unità che si sta cercando di ripristinare. Con l'applicazione di ripristino si apre un ambiente WinPE.

#### 0 N.B.: Disabilitare SecureBoot prima del processo di ripristino. Al termine, abilitare SecureBoot.

- 2 Scegliere l'opzione uno e premere **Invio**.
- 3 Selezionare Sfoglia, individuare il file di ripristino, quindi fare clic su Apri.
- 4 Selezionare un'opzione e fare clic su OK.
  - · Singolo sblocco dell'unità Questo metodo ignora la PBA.
  - Sblocco dell'unità e rimozione del PBA Questo metodo sblocca, quindi rimuove in modo permanente il PBA dall'unità. La rimozione della PBA richiederà la disattivazione del prodotto dalla Remote Management Console (per un client dell'unità autocrittografante gestito in remoto) o nel SO (per un client dell'unità autocrittografante gestito localmente) se questo è necessario per riabilitare la PBA in futuro. Il Single Sign-On non funzionerà se la PBA è stata rimossa.
- 5 Il ripristino è ora completo. Premere un tasto per tornare al menu.
- 6 Premere **r** per riavviare il computer.

#### () N.B.:

Assicurarsi di rimuovere eventuali supporti USB o CD\DVD usati per avviare il sistema. In caso contrario è possibile che il computer venga avviato di nuovo nell'ambiente di ripristino.

7 Dopo il riavvio, il computer dovrebbe essere completamente funzionante. Se il problema persiste, contattare Dell ProSupport.

### Ripristino Domanda con l'unità autocrittografante

#### Ignorare l'ambiente PreBoot Authentication

Gli utenti dimenticano le password e chiamano l'help desk per accedere all'ambiente PBA. Utilizzare il meccanismo di domanda e risposta integrato nel dispositivo. Questo meccanismo è concepito per ogni utente e si basa su una serie rotante di caratteri alfanumerici. L'utente deve inserire il proprio nome nel campo **Nome utente**, quindi selezionare **Opzioni > Domanda/Risposta**.

Trouble signing in		Challenge Response
Network Information		<b>Recovery Questions</b>
Server Sync		
Keyboard	Þ	
Support Information		
About		
Shut Down		
Doptions	_	

Le seguenti informazioni vengono visualizzate dopo aver selezionato Domanda/Risposta.

	Device Name						
	34E6D7400	6CE					
	Challenge Code	č					
	C1D3	293E	99F3	1425			
	4F5B	B902	6172	870C			
	Response Code	E					
	1			Q			
۲							

Il campo **Nome del dispositivo** viene utilizzato dal tecnico dell'help desk all'interno della console di gestione remota per trovare il dispositivo corretto, quindi viene selezionato un nome utente. Queste informazioni si trovano in **Gestione > Ripristina dati** sotto la scheda **PBA**.

Dell Data Security			superadmin 🛔 🗢 ?
Dashboard Populations Reporting	Recover Data Sheld Manager PBA		
- Management Commit Log Ansiyoer Recover Data Bacover Endooint	Hotoname I PBA	Search	Create Noobiery File
Ucerne Management Services Management Notification Management External User Management	Recover PBA User Access Datain Host Name, User Name, and Challenge code. Enter Host Name and click search. Select the user from the lat of users for the endpoint. Enter the Challenge Code and press Generate Response Code. Instruct user to enter the provided Response Code on their computer Response.		search
			Generate Kelgonia

Il codice della domanda viene fornito al tecnico dell'help desk che inserisce i dati, quindi fa clic sul pulsante Genera risposta.

Recover [	Data						
Shield	Manager	PBA					
Recover PBA E	indpoint						
fostname.							Search
'BA:							
'BA: Recover PBA U	Jser Access						
'8A: Recover PBA ( Obtain Host Nan	Jser Access ne, User Name, and	d Challenge code.	Hostname:	34E6D74	4006CE		
BA: Recover PBA L Dotain Host Name Inter Host Name st of users for th press Generate F	Jser Access ne. User Name, and a and click search. he endpoint. Enter Response Code.	I Challenge code. Select the user from the the Challenge Code and	Hostname: Username:	34E6D74 test1	4006CE		
BA: Dotain Host Nam Inter Host Nam Inter Host Nam Inter Senerate F Instruct user to e	Jser Access ne, User Name, and e and click search. he endpoint. Enter Response Code. enter the provided	Challenge code. Select the user from the the Challenge Code and Response Code on their	Hostname: Username: Challenge:	34E6D74 test1 C1D3	4006CE 293E	99F3	1425

Questi dati risultanti sono coordinati in base al colore per aiutare a distinguere tra i caratteri numerici (in rosso) e i caratteri alfabetici (in blu). Questi dati vengono letti per l'utente finale, che accede all'ambiente PBA e fa clic sul pulsante **Invia** per passare a Windows.

Contact your in	administrator ti	o receive che ive	sponse code to u	ook your comp	uter.	
Device Name						
34E6D7400	6CE					
Challenge Cod	a					
C1D3	293E	99F3	1425			
4F58	B902	6172	870C			
Response Cod	α					
A1FA	56E8	DB78	39D3			
0F51	2110	9514	8E7C		4	

Una volta riuscita l'autenticazione, viene visualizzato il seguente messaggio:

Authent	cation successfu	d Please wait				
Device Name						
34E6D740	006CE					
Challenge Co	ide					
C1D3	293E	99F3	1425			
4F5B	B902	6172	870C			
Response Co	ode					
A1FA	56E8	DB78	39D3			
0F51	2110	9514	8E7C	4		

Il ripristino della domanda è stato completato.

Il ripristino consente di ripristinare l'accesso ai file su un'unità crittografata con Full Disk Encryption.

() N.B.: La decrittografia non deve essere interrotta. Se la decrittografia viene interrotta, può verificarsi una perdita di dati.

### Requisiti per il ripristino

Per il ripristino di Full Disk Encryption, sono necessarie le seguenti informazioni:

- Accesso all'ISO dell'ambiente di ripristino
- Supporto CD\DVD o USB avviabile

### Panoramica del processo di ripristino

#### () N.B.: Il ripristino richiede un ambiente a 64 bit.

Per ripristinare un sistema in errore:

- 1 Masterizzare l'ambiente di ripristino su CD/DVD o creare un USB avviabile. Vedere Appendice A Masterizzazione dell'ambiente di ripristino.
- 2 Ottenere il file di ripristino.
- 3 Effettuare il ripristino.

### **Eseguire il ripristino di Full Disk Encryption**

Attenersi alla procedura seguente per effettuare il ripristino di Full Disk Encryption.

#### Ottenere il file di ripristino - Client Full Disk Encryption

Ottenere il file di ripristino.

Scaricare il file di ripristino dalla console di gestione remota. Per scaricare il file *<nomehost> -sed recovery.dat* generato quando è stato installato Dell Data Security:

- a Aprire la console di gestione remota e, nel riquadro a sinistra, selezionare **Gestione > Ripristina dati**, quindi selezionare la scheda **PBA**.
- b Nella schermata Ripristina dati, nel campo Nome host, immettere il nome di dominio completo dell'endpoint e fare clic su Cerca.
- c Nel campo Unità autocrittografante, selezionare un'opzione.
- d Fare clic su Crea file di ripristino.

Viene scaricato il file <nomehost>-sed-recovery.dat.

### Effettuare il ripristino

Usando il supporto avviabile creato in precedenza, avviare da quel supporto in un sistema di ripristino o nel dispositivo con l'unità che si sta cercando di ripristinare. Con l'applicazione di ripristino si apre un ambiente WinPE.

#### () N.B.: Disabilitare SecureBoot prima del processo di ripristino. Al termine, riabilitare SecureBoot.

- 2 Scegliere l'opzione uno e premere Invio.
- 3 Selezionare Sfoglia, individuare il file di ripristino, quindi fare clic su Apri.
- 4 Fare clic su OK.

1



- 5 Il ripristino è ora completo. Premere un tasto per tornare al menu.
- 6 Premere **r** per riavviare il computer.

#### () N.B.:

Assicurarsi di rimuovere eventuali supporti USB o CD\DVD usati per avviare il sistema. In caso contrario è possibile che il computer venga avviato di nuovo nell'ambiente di ripristino.

7 Dopo il riavvio, il computer dovrebbe essere completamente funzionante. Se il problema persiste, contattare Dell ProSupport.

#### **Ripristino domanda con Full Disk Encryption**

#### Ignorare l'ambiente Preboot Authentication

Gli utenti dimenticano le password e chiamano l'help desk per accedere all'ambiente PBA. Utilizzare il meccanismo di domanda e risposta integrato nel dispositivo. Questo meccanismo è concepito per ogni utente e si basa su una serie rotante di caratteri alfanumerici. L'utente deve inserire il proprio nome nel campo **Nome utente**, quindi selezionare **Opzioni > Domanda/Risposta**.

Trouble signing in		Challenge Response
Network Information		Recovery Questions
Server Sync		
Keyboard	•	
Support Information		
About		
Shut Down		
Doptions	_	

Le seguenti informazioni vengono visualizzate dopo aver selezionato Domanda/Risposta.

	Device Name						
	34E6D7400	6CE					
	Challenge Code	š	3 M	13 10			
	C1D3	293E	99F3	1425			
	4F5B	B902	6172	870C			
	Response Code	0					
	1			Ĵ. Ĵ.			
•							

Il campo **Nome del dispositivo** viene utilizzato dal tecnico dell'help desk all'interno della console di gestione remota per trovare il dispositivo corretto, quindi viene selezionato un nome utente. Queste informazioni si trovano in **Gestione > Ripristina dati** sotto la scheda **PBA**.

Dell Data Security		superadmin 🛔 🗢 ?
Dashboard Populations Reporting Management Commit Log Ansiyter Recover Data	Recover Data       Shield     Manager       Recover PBA Endpoint       Hostname       1       PBA	
Recover Endpoint Uceme Management Sanicas Management Notfication Management External Uber Management	Recover PBA User Access     Ditain Host Name. User Name. and Challenge code.     Hostname.       Enser Host Name and click search. Select the user from the list of users for the endpoint. Enter the Challenge Code.     Username.       Instruct user to enter the provided Response Code on their computer     Challenge	Search

Il codice della domanda viene fornito al tecnico dell'help desk che inserisce i dati, quindi fa clic sul pulsante Genera risposta.

Recover D	Data						
Shield	Manager	PBA					
Recover PBA E	ndpoint						
fostname:							Search
PBA:							
PBA: Recover PBA U	lser Access						
28A: Recover PBA U Dbtain Host Nam	lser Access ne, User Name, and	I Challenge code.	Hostname:	34E6D74	1006CE		
Recover PBA U Dotain Host Name Enter Host Name Est of users for th press Generate R	Iser Access ne, User Name, and and click search. S ne endpoint. Enter t lesponse Code.	I Challenge code. Select the user from the the Challenge Code and	Hostname: Username:	34E6D74 test1	1006CE		
Recover PBA U Obtain Host Name Inter Host Name Ist of users for th press Generate R Instruct user to e	Iser Access ne, User Name, and and click search. S re endpoint. Enter t lesponse Code. Inter the provided F	I Challenge code. Select the user from the the Challenge Code and Response Code on their	Hostname: Username: Challenge:	34E6D74 test1 C1D3	293E	99F3	1425

Questi dati risultanti sono coordinati in base al colore per aiutare a distinguere tra i caratteri numerici (in rosso) e i caratteri alfabetici (in blu). Questi dati vengono letti per l'utente finale, che accede all'ambiente PBA e fa clic sul pulsante **Invia** per passare a Windows.

Contact your II	administrator ti	o receive the Re	sponse Code to u	lock your comp	uter.	
Device Name						
34E6D7400	6CE					
Challenge Cod	a					
C1D3	293E	99F3	1425			
4F58	B902	6172	870C			
Response Cod	0					
A1FA	56E8	DB78	39D3			
0F51	2110	9514	8E7C			

Una volta riuscita l'autenticazione, viene visualizzato il seguente messaggio:

Authent	cation successfu	f. Please wart				
Device Name						
34E6D740	006CE					
Challenge Co	de					
C1D3	293E	99F3	1425			
4F5B	B902	6172	870C			
Response Co	ode					
A1FA	56E8	DB78	39D3	N		
0F51	2110	9514	8E7C	14		

Il ripristino della domanda è stato completato.

### **Ripristino Full Disk Encryption e Dell Encryption**

Questo capitolo descrive la procedura necessaria per ripristinare l'accesso ai file protetti con Dell Encryption su un disco protetto con Full Disk Encryption.

() N.B.: La decrittografia non deve essere interrotta. Se la decrittografia viene interrotta, può verificarsi una perdita di dati.

### Requisiti per il ripristino

Per il ripristino di Full Disk Encryption e Dell Encryption, sono necessarie le seguenti informazioni:

- · Accesso all'ISO dell'ambiente di ripristino
- Supporto CD\DVD o USB avviabile

### Panoramica del processo di ripristino

#### () N.B.: Il ripristino richiede un ambiente a 64 bit.

Per ripristinare un sistema in errore:

- 1 Masterizzare l'ambiente di ripristino su CD/DVD o creare un USB avviabile. Vedere Appendice A Masterizzazione dell'ambiente di ripristino.
- 2 Ottenere i file di ripristino per Dell Encryption e Full Disk Encryption.
- 3 Effettuare il ripristino.

### Eseguire il ripristino di un disco con crittografia Full Disk Encryption e Dell Encryption

Seguire questa procedura per il ripristino di un disco con crittografia Full Disk Encryption e Dell Encryption.

#### Ottenere il file di ripristino - Client Full Disk Encryption

Ottenere il file di ripristino.

Scaricare il file di ripristino dalla console di gestione remota. Per scaricare il file *<nomehost> -sed recovery.dat* generato quando è stato installato Dell Data Security:

- a Aprire la console di gestione remota e, nel riquadro a sinistra, selezionare **Gestione > Ripristina dati**, quindi selezionare la scheda **PBA**.
- b Nella schermata Ripristina dati, nel campo Nome host, immettere il nome di dominio completo dell'endpoint e fare clic su Cerca.
- c Nel campo Unità autocrittografante, selezionare un'opzione.
- d Fare clic su Crea file di ripristino.

Viene scaricato il file <nomehost>-sed-recovery.dat.

### Ottenere il file di ripristino - Crittografia basata su criteri o client di crittografia FFE

Per scaricare il file di ripristino:

- Scaricare il pacchetto di installazione di Dell Encryption da http://www.dell.com/support/home/us/en/19/product-support/product/ 1 dell-data-protection-encryption/drivers . Accedere alla cartella AdminUtilities nel pacchetto di installazione e aprire CMGAd.exe.
- Nel campo Dell Server, inserire il Security Management Server/Security Management Server Virtual nel quale è stato attivato il 2 computer.
- 3 Nel campo Amministratore Dell, immettere un nome account utente con privilegi di amministratore Forensic.
- Nel campo **Password**, immettere la password per l'amministratore Forensic. 4
- Nel campo MCID, immettere l'FQDN del dispositivo da ripristinare. 5
  - Il campo **DCID** è I'ID di ripristino del dispositivo da ripristinare.
- 6 Selezionare Avanti.
- 7 Definire e confermare una passphrase per il file di ripristino. La passphrase è necessaria per eseguire il ripristino.
- Nel campo Scarica in:, immettere un percorso di destinazione per il pacchetto di ripristino, quindi selezionare Avanti. Per impostazione 8 predefinita, il percorso sarà nella directory da cui è stato eseguito CMGAd.exe.

Dell Administrativ	e Download	×
Enc	ryption	
The download will b passphrase below.	e saved to a file, protected by a passphrase. Please enter the	
Passphrase:	•••••	
Confirm	******	
Download To:	FQDN.Dom.ain	
	< Back Next > Cancel	

9 Il pacchetto di ripristino viene scaricato nella cartella specificata in Scarica in:.

Name	Date modified	Туре	Size
CmgAd	5/11/2018 6:28 AM	Application	1,469 KB
🛐 CmgAlu	5/11/2018 6:28 AM	Application	1,164 KB
🚮 CmgAu	5/11/2018 6:28 AM	Application	1,617 KB
CmgCryptoLib.dll	5/11/2018 6:28 AM	Application extens	608 KB
CmgCryptoLib.mac	5/11/2018 6:28 AM	MAC File	1 KB
FQDN.Dom.ain	5/11/2018 6:34 AM	AIN File	103 KB
WSScan	5/11/2018 6:28 AM	Application	5,330 KB

10 Copiare il file del pacchetto di ripristino in una posizione accessibile quando viene eseguito l'avvio in WinPE.

### Effettuare il ripristino

1 Usando il supporto avviabile creato in precedenza, avviare da quel supporto in un sistema di ripristino o nel dispositivo con l'unità che si sta cercando di ripristinare. Con l'applicazione di ripristino si apre un ambiente WinPE.

(i) N.B.: Disabilitare SecureBoot prima del processo di ripristino. Al termine, riabilitare SecureBoot.

Administrator: Select option from list and press enter	
(1) Self-Encrypting Drive or FDE recovery	
(x) Exit this menu	
(m) Mount FDE-Encrypted Disk	
(r) Reboot this PC	
Enter option from above list and press enter : m	
Enter full path to recovery key file :	

- 2 Scegliere l'opzione tre e premere Invio.
- 3 Quando richiesto, immettere il nome e la posizione del file di ripristino.
- 4 Utilizzando la chiave di ripristino, viene montato il disco con crittografia Full Disk Encryption.



- 5 Passare all'utilità CMGAu.exe utilizzando il seguente comando: cd DDPEAdminUtilities \
- 6 Avviare CMGAu.exe utilizzando il seguente comando: \DDPEAdminUtilities>CmgAu.exe

Selezionare Sì, lavora in modalità non in linea con un file scaricato in precedenza.

Dell Administrative Utility			×
Encryption	-	-	-
Have you already performed a downlow of the second	oad for this MCID? v downloaded file. erver now.		
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel

7 Nel campo **File scaricato:**, immettere la posizione del **pacchetto di ripristino** quindi immettere la **passphrase** dell'amministratore Forensic e selezionare **Avanti**.

#### **Dell Administrative Utility**

Deell Encr	yption		-	-
Downloaded file: Passphrase:	FQDN.Dom.ain			
		< Back	Next >	Cancel

Al termine del ripristino, fare clic su Fine.

#### () N.B.:

Assicurarsi di rimuovere eventuali supporti USB o CD\DVD usati per avviare il sistema. In caso contrario è possibile che il computer venga avviato di nuovo nell'ambiente di ripristino.

8 Dopo il riavvio, il computer dovrebbe avere accesso ai file crittografati. Se il problema persiste, contattare Dell ProSupport.

### **Ripristino domanda con Full Disk Encryption**

#### Ignorare l'ambiente Preboot Authentication

Gli utenti dimenticano le password e chiamano l'help desk per accedere all'ambiente PBA. Utilizzare il meccanismo di domanda e risposta integrato nel dispositivo. Questo meccanismo è concepito per ogni utente e si basa su una serie rotante di caratteri alfanumerici. L'utente deve inserire il proprio nome nel campo **Nome utente**, quindi selezionare **Opzioni > Domanda/Risposta**.

Trouble signing in		Challenge Response
Network Information		<b>Recovery Questions</b>
Server Sync		
Keyboard	•	
Support Information		
About		
Shut Down		
Options	_	

Le seguenti informazioni vengono visualizzate dopo aver selezionato Domanda/Risposta.

	Device Name					
	34E6D7400	6CE				
	Challenge Code	č				
	C1D3	293E	99F3	1425		
	4F5B	B902	6172	870C		
	Response Code	0				
	1					
4						

Il campo **Nome del dispositivo** viene utilizzato dal tecnico dell'help desk all'interno della console di gestione remota per trovare il dispositivo corretto, quindi viene selezionato un nome utente. Queste informazioni si trovano in **Gestione > Ripristina dati** sotto la scheda **PBA**.

cover Data Sheld Manager P	BA		
same I		Search	
			Create Recovery Re
wer PBA User Access in Host Name, User Name, and engle code. Host Name and click search, the user from the list of users the endpoint. Enter the Challenge and press Generate Response click user to enter the provided onse Code on their computer	Hoptname Username Chabange Response		Starch
	ame I wer PBA User Access in Host Name, User Name, and enge code. Host Name and click search, the user from the last of users e endpoint: Enter the Challenge and press Generate Response ct user to enter the provided once Code on their computer.	Armie I  Aver PBA User Access In Host Name, User Name, and Host Name, User Name, and Host Name, User Name, and Host Name, User Name, Chostname, Host Name, and Choose And press Generate Response Challenge and press Generate Response Challenge Inter Code on their computer Response.	Armie I Search Search Hostname.

Il codice della domanda viene fornito al tecnico dell'help desk che inserisce i dati, quindi fa clic sul pulsante Genera risposta.

#### **Recover** Data

				Search	
Obtain Host Name, User Name, and Challenge code. Hostname:		34E6D74006CE			
m the de and Username:	testl				
Challenge:	C1D3	293E	99F3	1425	
	4F5B	8902	6172	870C	
	Hostname: m the le and Username: their Challenge:	Hostname: 34E6D74 m the le and Username: test1 their Challenge: C1D3 4F58	Hostname: 34E6D74006CE m the le and Username: test1 their Challenge: C1D3 293E 4F58 8902	Hostname: 34E6D74006CE m the le and Username: test1 their Challenge: C1D3 293E 99F3 4F5B 8902 6172	

Questi dati risultanti sono coordinati in base al colore per aiutare a distinguere tra i caratteri numerici (in rosso) e i caratteri alfabetici (in blu). Questi dati vengono letti per l'utente finale, che accede all'ambiente PBA e fa clic sul pulsante **Invia** per passare a Windows.

CE
293E 99F3 1425
B902 6172 870C
56E8 DB78 39D3
0440 0E14 9E70
293E         99F3         1425           B902         6172         870C           56E8         DB78         39D3

Una volta riuscita l'autenticazione, viene visualizzato il seguente messaggio:

Authent	ication successfu	I. Please wait				
Device Name						
34E6D740	006CE					
Challenge Co	de					
C1D3	293E	99F3	1425			
4F5B	B902	6172	870C			
Response Co	ode					
A1FA	56E8	DB78	39D3	N		
0F51	2110	9514	8E7C	R.		

Il ripristino della domanda è stato completato.

### Controllo dispositivi PBA

Il controllo dispositivi PBA si applica agli endpoint crittografati con l'unità autocrittografante o Full Disk Encryption.

### Utilizzare il controllo dispositivi PBA

I comandi PBA per un endpoint specifico sono eseguiti nell'area Controllo dispositivi PBA. Ciascun comando possiede una classificazione di priorità. Un comando con un livello di priorità più alto annulla i comandi con livello di priorità inferiore nella coda per l'applicazione. Per un elenco dei livelli di priorità dei comandi, consultare *AdminHelp* facendo clic sul segno ? nella console di gestione remota. I controlli dispositivi PBA sono disponibili sulla pagina Dettagli endpoint della console di gestione remota.

I seguenti comandi sono disponibili nel controllo dispositivi PBA:

- Blocca Bocca la schermata PBA e impedisce a qualunque utente di eseguire l'accesso al computer.
- Sblocca Sblocca la schermata PBA dopo essere stata bloccata in questo endpoint, inviando un comando Blocca oppure superando il numero massimo di tentativi di autenticazione consentiti dal criterio.
- · Rimuovi utenti Elimina tutti gli utenti dal PBA.
- Ignora accesso Ignora la schermata a consumo per consentire a un utente di accedere al computer senza autenticazione. L'utente dovrà comunque effettuare l'accesso a Windows dopo che la PBA è stata ignorata.
- Cancella Il comando Cancella funziona come il comando di ripristino dello stato di fabbrica per l'unità crittografata. Il comando Cancella può essere utilizzato per assegnare un nuovo scopo a un computer oppure, in una situazione di emergenza, per cancellare il computer rendendo definitivamente irreversibile il ripristino dati. Assicurarsi che questo sia il comportamento desiderato prima di richiamare questo comando. Per Full Disk Encryption, il comando Cancella cancella in modo crittografico l'unità e la PBA viene rimossa. Per l'unità autocrittografante, il comando Cancella cancella in modo crittografico l'unità e la PBA visualizza il messaggio "Dispositivo bloccato". Per riorganizzare l'unità autocrittografante, rimuovere la PBA con l'app SED Recovery.

### **Ripristino della General Purpose Key**

La General Purpose Key (GPK) è usata per crittografare parte del registro per gli utenti del dominio. Tuttavia, durante il processo di avvio, in rari casi potrebbe corrompersi e non rimuovere il seal. In tal caso, vengono visualizzati i seguenti errori nel file CMGShield.log nel computer client:

[12.06.13 07:56:09:622 GeneralPurposeK: 268] GPK - Failure while unsealing data [error = 0xd]

[12.06.13 07:56:09:622 GeneralPurposeK: 631] GPK - Unseal failure

[12.06.13 07:56:09:622 GeneralPurposeK: 970] GPK - Failure to get keys for the registry driver

Se la GPK non rimuove il seal, deve essere ripristinata estraendola dal bundle di ripristino scaricato dal Dell Server.

### **Ripristinare la GPK**

### Ottenere il file di ripristino

Per scaricare il file <nomemacchina\_dominio.com>.exe generato quando è stato installato Dell Data Security:

- 1 Aprire la console di gestione remota e, dal riquadro a sinistra, selezionare Gestione > Ripristina endpoint.
- 2 Nel campo Nome host, immettere il nome di dominio completo dell'endpoint e fare clic su Cerca.
- 3 Nella finestra Ripristino, immettere una password di ripristino e fare clic su Scarica

#### () N.B.:

È necessario ricordare questa password per avere accesso alle chiavi di ripristino.

Viene scaricato il file <nomemacchina\_dominio.com>.exe

#### Effettuare il ripristino

1 Creare un supporto avviabile dell'ambiente di ripristino. Per istruzioni, vedere Appendice A - Masterizzazione dell'ambiente di ripristino.

#### (i) N.B.: Disabilitare SecureBoot prima del processo di ripristino. Al termine, abilitare SecureBoot.

- 2 Avviare da quel supporto in un sistema di ripristino o nel dispositivo con l'unità che si sta cercando di ripristinare. Si apre un ambiente WinPE.
- 3 Immettere **x** e premere **Invio** per aprire il prompt dei comandi.
- 4 Individuare il file di ripristino e avviarlo.

Si apre la finestra di dialogo della diagnostica del Client di crittografia mentre il file di ripristino viene generato in background.

- 5 Dal prompt dei comandi come amministratore, eseguire **<nomemacchina\_dominio.com > .exe > -p <password > -gpk** Questo restituisce il file GPKRCVR.txt per il computer.
- 6 Copiare il file **GPKRCVR.txt** nel percorso principale dell'unità del computer con il sistema operativo.
  - 32 Ripristino di Encryption Ripristino della General Purpose Key

#### 7 Riavviare il sistema.

Il file GPKRCVR.txt verrà utilizzato dal sistema operativo e rigenererà la GPK in tale computer.

8 Se richiesto, riavviare di nuovo il sistema.

### Ripristino di BitLocker Manager

Per ripristinare i dati, è necessario ottenere un pacchetto chiavi o una password di ripristino dalla Remote Management Console, tramite i quali sarà possibile sbloccare i dati nel computer.

### Ripristinare i dati

- 1 Eseguire l'accesso alla console di gestione remota come amministratore Dell.
- 2 Nel riquadro sinistro, fare clic su Gestione > Ripristina dati.
- 3 Fare clic sulla scheda Manager.
- 4 Per BitLocker:

Immettere l'ID di ripristino ricevuto da BitLocker. Facoltativamente, immettendo il Nome host e il Volume, ID ripristino viene compilato.

#### Fare clic su Ottieni password di ripristino o su Crea pacchetto chiavi.

A seconda della modalità di ripristino dati desiderata, verrà utilizzata la password di ripristino o il pacchetto chiavi.

Per il TPM:

#### Immettere il Nome host.

#### Fare clic su Ottieni password di ripristino o su Crea pacchetto chiavi.

A seconda della modalità di ripristino dati desiderata, verrà utilizzata la password di ripristino o il pacchetto chiavi.

5 Per completare il ripristino, vedere le istruzioni di Microsoft per il ripristino.

#### () N.B.:

Se BitLocker Manager non è "proprietario" del TPM, il pacchetto chiavi e la password del TPM non sono disponibili nel database Dell. L'utente riceverà un messaggio di errore nel quale si informa che Dell non riesce a individuare la chiave (comportamento previsto).

Per ripristinare un TPM "di proprietà", il cui proprietario è un'entità diversa da BitLocker Manager, è necessario seguire il processo di ripristino del TPM da quel proprietario specifico oppure seguire il processo di ripristino del TPM esistente.

### **Recupero password**

Succede che gli utenti dimentichino la propria password. Per fortuna, in questo caso hanno vari modi di accedere nuovamente a un computer con autenticazione di preavvio.

- · La funzione Domande di ripristino offre l'autenticazione basata su domanda e risposta.
- I codici Domanda/Risposta consentono agli utenti di collaborare con l'amministratore per riavere accesso al proprio computer. Questa funzione è disponibile solo per gli utenti i cui computer sono gestiti da un'organizzazione.

### Domande di ripristino

La prima volta che un utente accede a un computer, deve rispondere a una serie standard di domande che l'amministratore ha configurato. Dopo che le risposte sono state registrate, verranno utilizzate nel momento in cui l'utente dimentica la propria password. Se risponderà correttamente alle domande, potrà riavere accesso a Windows.

#### Prerequisiti

- · Le domande di ripristino devono essere impostate dall'amministratore.
- · L'utente deve aver registrato le sue risposte alle domande.
- Prima di fare clic sul'opzione di menu Problema d'accesso, l'utente deve immettere un nome utente e un dominio validi.

Per accedere alle domande di ripristino dalla schermata di accesso PBA:

- 1 Immettere un nome dominio e un nome utente validi.
- 2 Nella parte inferiore sinistra della schermata, fare clic su Opzioni > Problema d'accesso.
- 3 Quando viene visualizzata la finestra di dialogo di domande e risposte, immettere le risposte fornite nelle Domande di ripristino al primo accesso.

### Recupero della password Encryption External Media

Encryption External Media offre la possibilità di proteggere dispositivi di archiviazione rimovibili sia all'interno che all'esterno dell'organizzazione, consentendo agli utenti di crittografare le unità flash USB e altri supporti di archiviazione rimovibili. L'utente assegna una password a ciascun supporto rimovibile da proteggere. In questa sezione viene descritto il processo di ripristino dell'accesso a un dispositivo USB di archiviazione crittografato quando un utente dimentica la password dello stesso.

### Ripristino dell'accesso ai dati

Quando un utente sbaglia la password per un numero di volte che supera i tentativi consentiti, il dispositivo USB passa in modalità di autenticazione manuale.

L'autenticazione manuale è il processo di erogazione dei codici dal client a un amministratore che è collegato al Dell Server.

Quando è in modalità di autenticazione manuale, l'utente dispone di due opzioni per reimpostare la propria password e ripristinare l'accesso ai dati.

L'amministratore fornisce un codice di accesso per il client, consentendo all'utente di reimpostare la propria password e avere di nuovo accesso ai propri dati crittografati.

1 Quando viene richiesta la password, fare clic sul pulsante Password dimenticata.

Viene visualizzata la finestra di dialogo di conferma.

- 2 Fare clic su **Si** per confermare. Dopo la conferma, il dispositivo passa in modalità di autenticazione manuale.
- 3 Contattare l'amministratore dell'Help desk e fornirgli i codici visualizzati nella finestra di dialogo.
- 4 Accedere alla Console di gestione remota come amministratore dell'Help desk amministratore; l'amministratore dell'Help desk deve disporre dei privilegi Help desk.
- 5 Andare all'opzione di menu **Ripristina dati** nel riquadro di sinistra.
- 6 Immettere i codici forniti dall'utente finale.
- 7 Fare clic sul pulsante Genera risposta nell'angolo in basso a destra della schermata.
- 8 Fornire all'utente il codice di accesso.

#### () N.B.:

Assicurarsi di eseguire manualmente l'autenticazione dell'utente prima di fornire il codice di accesso. Ad esempio, al telefono porre all'utente una serie di domande di cui dovrebbe essere l'unico a conoscere le risposte, ad esempio "Qual è il suo numero di ID dipendente?" Un altro esempio: richiedere all'utente di passare all'Help desk con i documenti per accertarsi che sia il proprietario dei supporti. La mancata autenticazione di un utente prima di fornire il codice di accesso al telefono potrebbe consentire a un malintenzionato di accedere a supporti rimovibili crittografati.

9 Reimpostare la password dei supporti crittografati.

All'utente viene richiesto di reimpostare la propria password per i supporti crittografati.

### **Ripristino autonomo**

L'unità deve essere inserita nuovamente nel computer che originariamente l'aveva cifrata per far funzionare l'autoripristino. Se il proprietario del supporto ha eseguito l'autenticazioen del Mac o del PC protetto, il client rileva la perdita di materiale chiave e richiede all'utente di inizializzare nuovamente il dispositivo. In quel momento, l'utente può reimpostare la propria password e avere nuovamente accesso ai dati crittografati. Questo processo potrebbe risolvere i problemi con i supporti parzialmente danneggiati.

- 1 Accedere a una workstation crittografata con Dell Data Security come proprietario del supporto.
- 2 Inserire il dispositivo di archiviazione rimovibile crittografato.
- 3 Quando richiesto, immettere una nuova password per inizializzare nuovamente il dispositivo di archiviazione rimovibile.

Se l'operazione è stata completata correttamente, viene visualizzata una piccola notifica indicante che la password è stata accettata.

4 Accedere al dispositivo di archiviazione e verificare l'accesso ai dati.

### **Ripristino di Dell Data Guardian**

Lo strumento di ripristino consente:

- La decodifica di:
  - File Office protetti con un formato supportato: i file che sono protetti con la crittografia Protected Office Document di Data Guardian e la relativa protezione di Cloud Service Provider possono essere ripristinati.
  - Formati di file elencati nel criterio Protezione di base dei file, se abilitato.
- · Deposito manuale di materiale chiave
- · Possibilità di verificare i file manomessi
- Possibilità di forzare la decrittografia dei documenti di Office protetti con wrapper manomesso, ad esempio il frontespizio di un file Office protetto nel cloud o su un dispositivo che non dispone di Data Guardian

#### (i) N.B.:

È possibile utilizzare lo strumento di ripristino di Windows con i file creati su Mac, dispositivi mobili o piattaforme di portali Web.

### Prerequisiti

l prerequisiti includono:

- Microsoft .NET Framework 4.5.2 in esecuzione sull'endpoint da ripristinare.
- Il ruolo di amministratore Forensic deve essere assegnato nella Console di gestione per l'amministratore che esegue il ripristino.

### Eseguire il ripristino di Data Guardian

Attenersi a questi passaggi per eseguire il ripristino dei documenti Office protetti di Data Guardian. È possibile ripristinare un computer alla volta.

#### () IMPORTANTE:

Per evitare di perdere contenuti in caso di danneggiamento, decrittografare copie dei file, non i file originali.

#### Eseguire il ripristino da Windows, da un'unità flash USB o da un'unità di rete

Per eseguire il ripristino:

- 1 Dal supporto di installazione Dell, copiare **RecoveryTools.exe** su una delle seguenti destinazioni:
  - · Computer Copiare il file .exe sul computer su cui verranno ripristinati i documenti Office.
  - USB Copiare il file .exe sull'unità flash USB ed eseguirlo dalla stessa.
  - Unità di rete

#### () IMPORTANTE:

In qualità di amministratore, assicurarsi di copiare solo il file **RecoveryTools.exe** e non il programma di installazione. Il file **RecoveryTools.exe** è eseguito meglio se non si sta eseguendo una ricerca o decrittografia.

- 2 Fare doppio clic su **RecoveryTools.exe** per avviare il programma di installazione.
  - 38 Ripristino di EncryptionRipristino di Dell Data Guardian

3 Nella finestra Strumento di ripristino di Data Guardian, selezionare Accesso al dominio.

#### () N.B.:

L'opzione Accesso SaaS per una soluzione ospitata è prevista in una release futura.

4 Immettere I'FQDN di Dell Server in questo formato: server.domain.com

#### (i) N.B.:

Un prefisso e suffisso vengono aggiunti automaticamente all'FQDN.

5 Immettere il nome utente e la password, quindi fare clic su **Accedi**.

#### (i) N.B.:

Non deselezionare la casella di controllo di attivazione del certificato di attendibilità SSL, a meno che l'amministratore non lo richieda.

#### (i) N.B.:

Se non si è un amministratore Forensic e si immettono le credenziali, viene visualizzato un messaggio indicante che non si dispone dei diritti di accesso.

6 Se invece si è amministratore Forensic, si apre lo strumento di ripristino.

#### 7 Selezionare Origine.

#### () N.B.:

È necessario selezionare un'origine e una destinazione, ma è possibile selezionarle in entrambi gli ordini.

- 8 Fare clic su **Sfoglia** per selezionare la cartella o unità da ripristinare.
- 9 Fare clic su OK.
- 10 Fare clic su **Destinazione**, una cartella vuota per i file decrittografati o ripristinati.
- 11 Fare clic su Sfoglia per selezionare una destinazione, come ad esempio un dispositivo esterno, un percorso di directory o il desktop.
- 12 Fare clic su OK.
- 13 Selezionare una o più caselle di controllo in base a ciò che si desidera ripristinare.

Opzioni	Descrizione
Deposito	<ul> <li>Ripristina chiavi generate offline, che potrebbero non essere depositate sul server Dell.</li> </ul>
	<ul> <li>Se l'unità disco rigido non funziona mentre l'utente è offline dalla rete, utilizzare l'unità collegata in modalità Slave per ripristinare i dati e le chiavi depositate dal computer.</li> </ul>
Decrittografa	Puntare lo strumento di ripristino su una directory contenente i documenti Office protetti per decrittografarli.
	<ul> <li>N.B.:</li> <li>Come best practice, decrittografare le copie dei file, non gli originali, nel caso si verifichi un danneggiamento.</li> </ul>
	In alternativa, se si sono verificate manomissioni, selezionare una o entrambe queste opzioni (vedere i dettagli riportati di seguito):
	<ul> <li>Verifica manomissione - verifica la disponibilità di file manomessi ma non li decrittografa.</li> </ul>

Opzioni	Descrizione
	<ul> <li>Verifica manomissione e Forza decrittografia anche se manomesso - verifica la presenza di file manomessi e se il wrapper di un documento Office protetto è stato manomesso, Data Guardian ripara il wrapper e decrittografa il documento Office.</li> </ul>
Verifica manomissione	Rileva i file che sono stati manomessi e li registra o invia una notifica all'utente. Registra l'autore della manomissione del file. Non decrittografa i file.
Forza decrittografia anche se manomesso	Per selezionare tale opzione, è necessario selezionare anche <b>Verifica</b> manomissione.
	Se un utente non autorizzato ha manomesso il wrapper di un documento Office protetto, ad esempio il frontespizio, sia nel cloud sia su un dispositivo che non dispone di Data Guardian, selezionare questa opzione per riparare il wrapper e per forzare la decrittografia del file Office protetto.
	<ul> <li>N.B.: Se il file .xen nel wrapper del file di Office crittografato è stato manomesso, il file non può essere ripristinato.</li> </ul>

Ciascun documento protetto di Office ha una filigrana nascosta che contiene la cronologia utenti, il nome del computer originale e gli altri nomi di computer che hanno modificato il file. Per impostazione predefinita, lo strumento di ripristino controlla le filigrane nascoste e aggiunge un file di testo con un elenco di tutti gli autori in una cartella HiddenWatermark nei registri.

14 Al termine delle selezioni, fare clic su **Scansione**.

L'area Registro visualizza:

- · Cartelle trovate e sottoposto a scansione nell'origine selezionata
- · Riuscita o meno della decrittografia per ciascun file
- · Il nome dell'ultimo autore di un file

Lo strumento di ripristino aggiunge i file ripristinati alla destinazione selezionata. È possibile aprire e visualizzare i file

#### Visualizzare i dati da Hidden Audit Trail

Per Windows, se è abilitato il criterio Hidden Audit Trail per i documenti Office protetti, le informazioni utente vengono acquisite nei metadati del file. Per visualizzare tali dati, utilizzare lo strumento di ripristino:

- 1 Avviare lo strumento di ripristino.
  - Per l'origine, individuare una cartella che contiene i documenti Office protetti con dati di audit nascosti. Lo Strumento di ripristino copia la struttura delle cartelle e delle sottocartelle, decrittografando eventuali documenti Office protetti che hanno dati di audit nascosti.
  - Prima di procedere verso una **destinazione**, è possibile creare una cartella, File decrittografati, e accedervi.

#### 2 Selezionare **Decrittografa**.

#### 3 Al termine delle selezioni, fare clic su **Scansione**.

La cartella selezionata come destinazione contiene una cartella File recuperati obsoleta che include quanto segue:

- · File di Office protetti decrittografati
- Cartella Audit trail, creata dallo strumento di ripristino con un file .txt per ciascun file decrittografato. Ogni file .txt presenta un registro che elenca le informazioni del file decrittografato, ad esempio gli autori, l'ultimo autore, gli indicatori di data e ora.

# Appendice A - Masterizzazione dell'ambiente di ripristino

È possibile scaricare Master Installer.

# Masterizzazione dell'ISO dell'ambiente di ripristino su CD\DVD

Il seguente collegamento rimanda alla procedura necessaria per usare Microsoft Windows 7/8/10 al fine di creare un CD o DVD avviabile per l'ambiente di ripristino.

http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/burn-a-cd-or-dvd-from-an-iso-file

# Masterizzazione dell'ambiente di ripristino su supporti rimovibili

Per creare una chiave USB di avvio, attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

#### Avvio legacy:

- 1 Collegare un'unità USB al sistema.
- 2 Aprire un prompt dei comandi come amministratore.
- 3 Accedere all'utilità Diskpart digitando diskpart.
- 4 Individuare il disco di destinazione da modificare digitando list disk. I dischi saranno indicati da un numero.
- 5 Selezionare il disco appropriato utilizzando il comando **select disk #**, dove # è il numero del disco corrispondente all'unità indicata nel passaggio precedente.
- 6 Pulire il disco con un comando clean. In tal modo, verrà eseguita la rimozione dei dati dall'unità cancellando la tabella dei file.
- 7 Creare una partizione su cui far risiedere l'immagine di avvio.
  - a Il comando create partition primary genera una partizione primaria sull'unità.
  - b Il comando **select partition 1** consente di selezionare la nuova partizione.
  - c Utilizzare il comando riportato di seguito per formattare rapidamente l'unità con il file system NTFS: format FS=NTFS quick.
- 8 L'unità deve essere contrassegnata come unità di avvio. Utilizzare il comando active per contrassegnare l'unità come unità di avvio.
- 9 Per spostare i file direttamente sull'unità, assegnare una lettera disponibile all'unità con il comando assign.
- 10 L'unità verrà montata automaticamente e il contenuto del file ISO può essere copiato nella radice dell'unità.

Una volta copiato completamente il contenuto ISO, l'unità è avviabile e può essere utilizzata per il ripristino.

#### Avvio EUFI:

- 1 Collegare un'unità USB al sistema.
- 2 Aprire un prompt dei comandi come amministratore.
- 3 Accedere all'utilità Diskpart digitando **diskpart**.
- 4 Individuare il disco di destinazione da modificare digitando list disk. I dischi saranno indicati da un numero.

- 5 Selezionare il disco appropriato utilizzando il comando **select disk #**, dove # è il numero del disco corrispondente all'unità indicata nel passaggio precedente.
- 6 Pulire il disco con un comando **clean**. In tal modo, verrà eseguita la rimozione dei dati dall'unità cancellando la tabella dei file.
- 7 Creare una partizione su cui far risiedere l'immagine di avvio.
  - a Il comando create partition primary genera una partizione primaria sull'unità.
  - b Il comando **select partition 1** consente di selezionare la nuova partizione.
  - c Utilizzare il comando riportato di seguito per formattare rapidamente l'unità con il file system FAT32: format FS=FAT32 quick.
- 8 L'unità deve essere contrassegnata come unità di avvio. Utilizzare il comando **active** per contrassegnare l'unità come unità di avvio.
- 9 Per spostare i file direttamente sull'unità, assegnare una lettera disponibile all'unità con il comando **assign**.
- 10 L'unità verrà montata automaticamente e il contenuto del file ISO può essere copiato nella radice dell'unità.

Una volta copiato completamente il contenuto ISO, l'unità è avviabile e può essere utilizzata per il ripristino.