

設定および操作手順書



本書に記載されている情報は、一切の保証なく現状のまま提供されるものです。 Dell Inc.は、本書の情報に関していかなる表明も保証もいたしません。また、 商品性や特定の目的への適合性についても暗黙の保証を否認します。

本書に記載されているソフトウェアの使用、複製、配布には、適用されるソフトウェアライセンスが必要です。

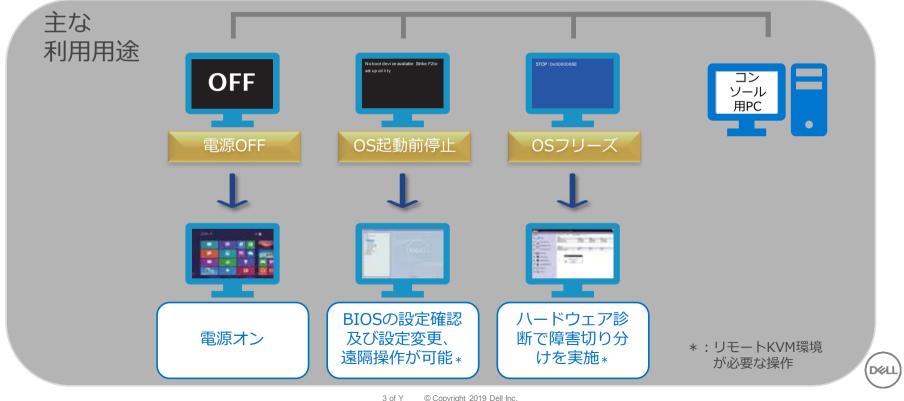
Copyright©2019 Dell Inc.またはその子会社が全著作権を所有します。 Dell、EMC、およびその他の商標は、Dell Inc.またはその子会社の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者の財産である場合があります。

デルは、この文書の情報が発行日現在で正確であると考えています。情報は予告なく変更される場合があります。



インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジー(インテル® AMT)

ネットワーク上の PC のリモート障害対応、日常の運用管理、そしてセキュリティー対策を 支えるハードウェア・ベースの機能



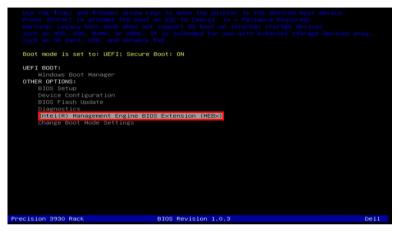
インテル® アクティブ・マネジメント・テクノロジー(インテル® AMT)

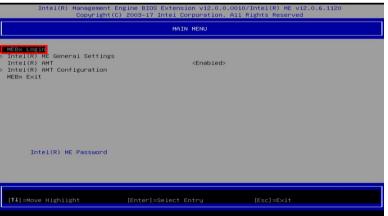
<目次>

1.	Intel Management Engine 管理者パスワード設定	··· P.5
2.	Intel Management Engine ネットワーク設定	··· P.8
3.	Intel Management Engine ネットワークアクセス有効化設定	··· P.14
4.	Intel AMT WebGUI アクセス手順	··· P.17
5.	Intel AMT WebGUI システム起動手順	··· P.19
6.	Intel AMT WebGUI システムシャットダウン手順	··· P.21
7.	Intel AMT WebGUI その他電源操作手順	··· P.23
8.	Intel AMT WebGUI その他操作手順	··· P.24
9.	リモートKVM接続手順	··· P.33
10.	リモートKVMその他操作手順	··· P.36



1. Intel Management Engine 管理者パスワード設定





- 1-1.コンピュータの電源を投入し、Dellの口 ゴ画面が表示されたタイミングで、F12 キーを押します。
- 1-2.OTHER OPTIONS項の、Intel(R) **Management Engine BIOS** Extension(MEBx)を選択してEnter キーを押します。

1-3.Intel(R) Management Engine BIOS Extensionコンフィグレーション・イン ターフェース画面が起動しますので、 MEBx Loginを選択してEnterキーを押 します。



1. Intel Management Engine 管理者パスワード設定



1-4.Intel MEの管理者パスワードを入力し、Enterキーを押します。

初期パスワードは「admin」です。

Intel(R) Management Engine BIOS Extensionコンフィグレーション・イン ターフェース画面へ初めてログインする 場合は、管理者パスワードの変更が必要です。



1. Intel Management Engine 管理者パスワード設定





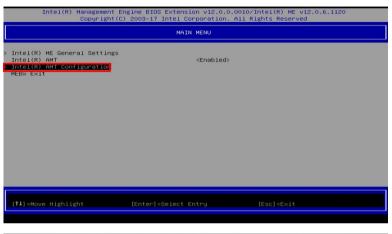
1-5.Intel(R) ME New Passwordと入力を求めらえる場合は、初期パスワードを新しいパスワードに変更する必要がありますので、下記要件に準拠するパスワードを2度入力し、それぞれEnterキーを押します。

パスワード要件

- √ 8文字以上32文字以下のパスワード長であること
- ✓ 1文字以上の大文字と小文字をそれぞれ含むこと
- √ 1文字以上の数字(0,1,...9)を含むこと
- ✓ 1文字以上の特殊文字('@', '!'など)を含むこと

でいた。 で記されます。そのため、配列 にご注意いただき、英語入力で入力可能 な記号で設定頂くことをお勧めします。







2-1.**Intel(R) AMT Configuration**を選択 してEnterキーを押します。

2-2.**Network Setup**を選択してEnterキーを押します。



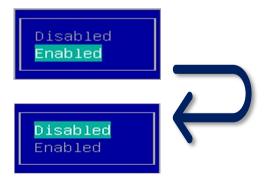


2-3.**TCP/IP Settings**を選択してEnterキーを押します。

2-4.**Wired LAN IPV4 Configuration**を選択してEnterキーを押します。





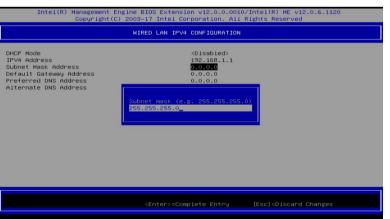


2-5.**DHCP Mode**を選択してEnterキーを押します。

2-6. **Enabled**から**Disabled**に切り替えて Enterキーを押します。







2-7.**IPV4 Address**を選択してEnterキーを押し、ご希望のIPアドレスを入力して再度Enterキーを押します。

- 2-8.**Subnet Mask Address**を選択して Enterキーを押し、ご希望のサブネット アドレスを入力して再度Enterキーを押 します。
 - ※その他、ネットワーク情報も必要に応じて入力します。



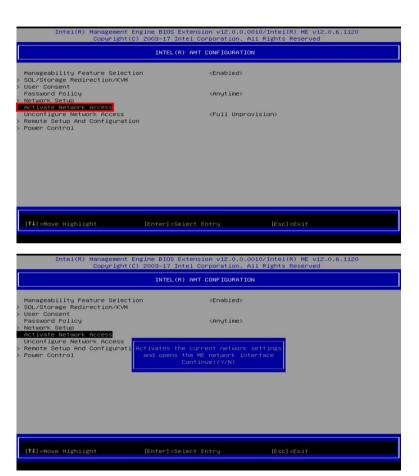


2-9.ESCキーを3回押して、Intel(R) AMT CONFIGRATIONメニューに戻ります。









3-1.Activate Network Accessを選択して Enterキーを押します。

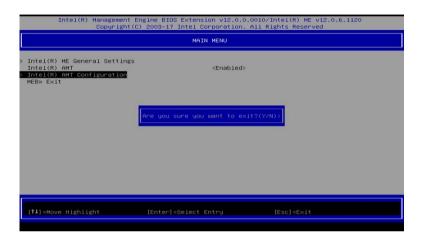
3-2.Yキーを押し、ネットワークアクセスを 有効化します。





3-3.ESCキーを3回押します。





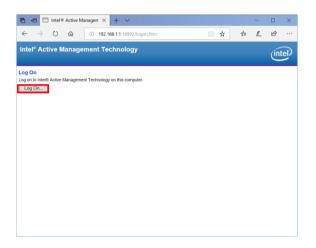
3-4.Yキーを押し、Intel(R) Management Engine BIOS Extension(MEBx)画面を 終了します。

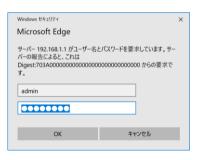
「・停電や電源ボタンの長押しなどで強制的に電源がオフになった場合は、正常にS5(コンピュータオフ)状態になっていないため、Intel AMTと通信ができない場合があります。

その場合は、電源ボタンの操作を手動で行う必要があります。



4. Intel AMT WebGUI アクセス手順





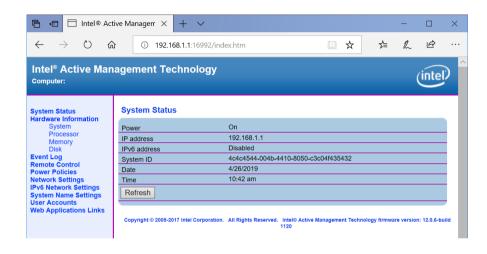
4-1.任意PC(管理コンピュータなど、別のコンピュータ)からWeb ブラウザを起動し、MEBxで設定したIP アドレスにポート番号を指定して、接続します。http://ip_address:16992

※デフォルトのポートは 16992 です。 接続後、**Log On**を押します。

4-2.Intel Management Engine 管理者パス ワードを入力して、OKを押します。



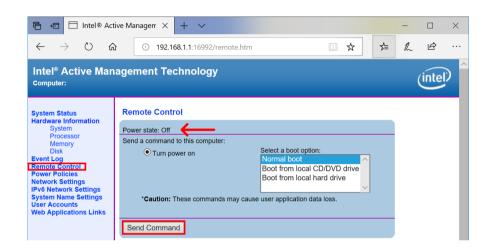
4. Intel AMT WebGUI アクセス手順



4-3.正常にログオンが完了すると、System Status画面が表示されます。



5. Intel AMT WebGUI システム起動手順



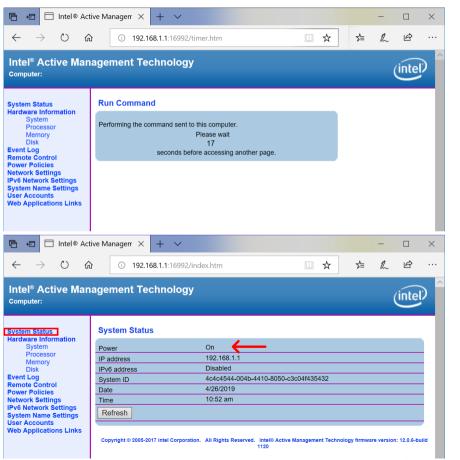


5-1.Intel AMT WebGUIのRemote Controlメニューを選択します。

Power stateがOffと表示されている事を確認し、Turn power onが選択されている状態で、Send Command、OKの順に押します。



5. Intel AMT WebGUI システム起動手順

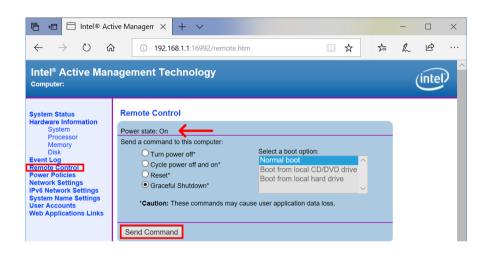


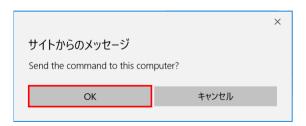
5-2.Intel AMT WebGUIの**System Status** メニューを選択します。

PowerがOnと表示されている事から、 システム起動状態である事が確認できま す。



6. Intel AMT WebGUI システムシャットダウン手順





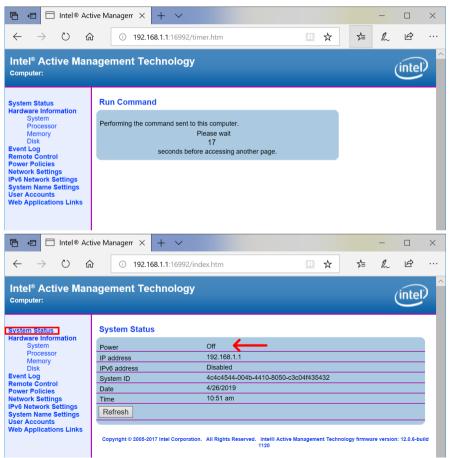
6-1.Intel AMT WebGUIのRemote Controlメニューを選択します。

Power stateがOnと表示されている事を確認し、Graceful Shutdownが選択されている状態で、Send Command、OKの順に押します。

Graceful Shutdown実行の際、OS上で 稼働しているアプリケーションは強制的 に停止されるため、ユーザーアプリケー ションのデータが失われる可能性があり ますので、ご注意ください。



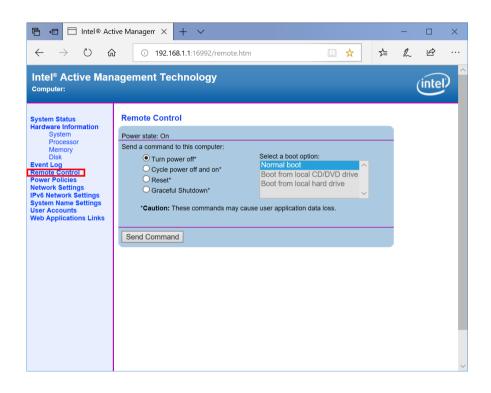
6. Intel AMT WebGUI システムシャットダウン手順



6-2.Intel AMT WebGUIの**System Status** メニューを選択します。

PowerがOffと表示されている事から、 システム停止状態である事が確認できま す。





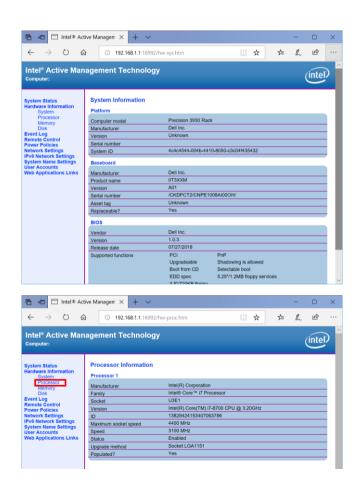
Turn power offはOSなどの起動状態に 関係なく、電源ボタンを押して電源をオ フするのと同じ操作となります。

Cycle power off and onはOSなどの 起動状態に関係なく、電源ボタンを押し て電源をオフした後、もう一度電源ボタ ンを押して電源をオンするのと同じ操作 となります。

ResetはOSなどの起動状態に関係なく、 ウォームリセットを実行します。 DOS ベースのCtrl-Alt-Delと同等の操作とな ります。

で これらのコマンド実行により、OSを含 め強制終了することになります。データ が失われる可能性がありますので、ご注 意ください。

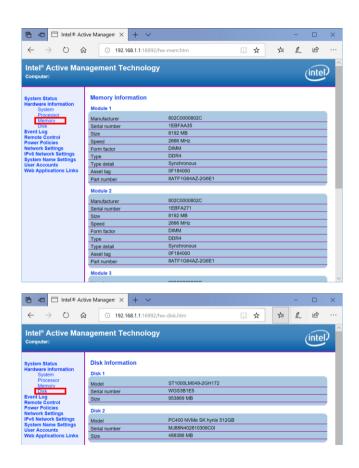




Hardware Information – Systemで ハードウェア情報が確認できます。

Hardware Information – ProcessorでCPU情報が確認できます。

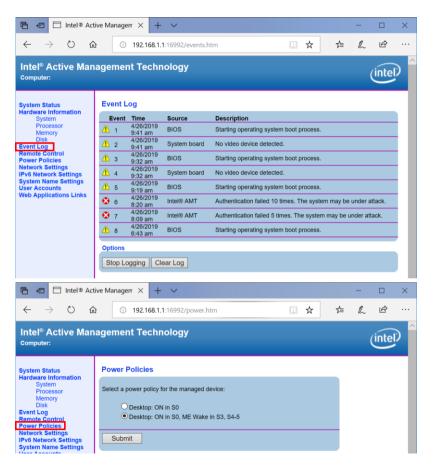




Hardware Information – Memory でメモリ情報が確認できます。

Hardware Information - Diskでストレージ情報が確認できます。





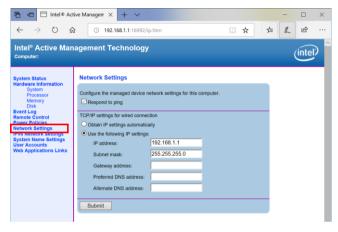
Event Logでイベントログ情報が確認できます。

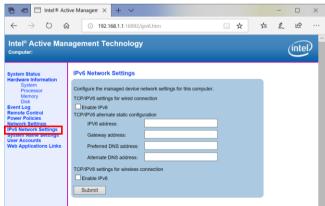
Power Policiesで電源オプションを設定します。

電源パッケージの説明

- ✓ S0 (コンピュータオン)
- ✓ S3 (RAM にサスペンド)
- ✓ S4/S5 (ディスクにサスペンド /コンピュータオフ)



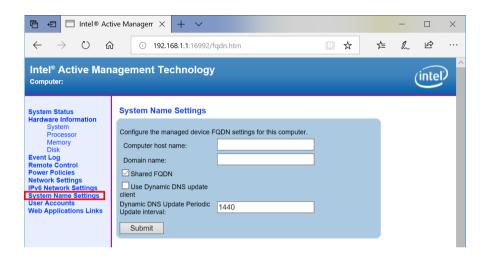




Network SettingsでIntel Management EngineのIPv4ネットワーク設定が行えます。

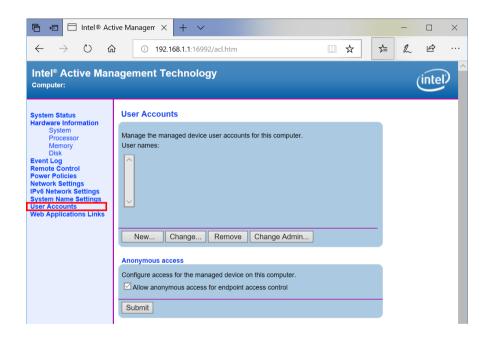
IPv6 Network SettingsでIntel Management EngineのIPv6ネットワーク設定が行えます。





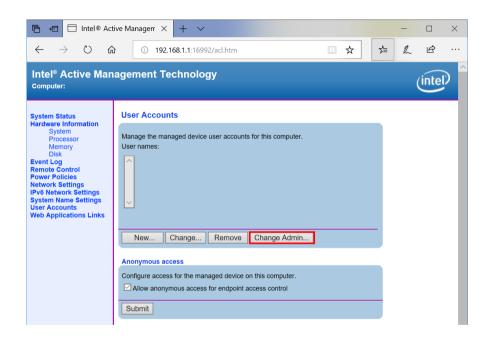
System Name Settingsでシステム名、 ドメイン名などの設定が行えます。





User AccountsでIntel Management Engineにアクセスするための、ユーザーアカウントの追加や削除などの操作が行えます。







User Accounts-Change Administrator Accountを押します。



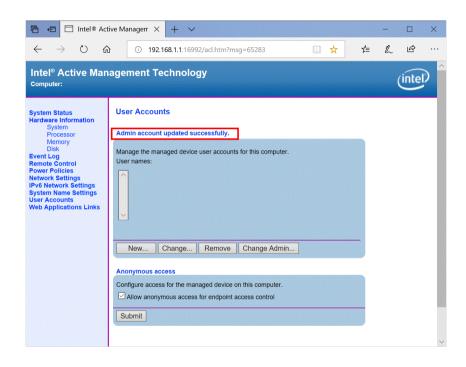


PasswordとConfirm passwordに変更 したいパスワードを入力し、**Submit**を 押します。

Windows セキュリティ	×
Microsoft Edge	
サーバー 192.168.1.1 がユーザー名と バーの報告によると、これは Digest:703A00000000000000000000000000000000000	
admin	
0000000	
OK	キャンセル

再度パスワードを入力し、OKを押します。

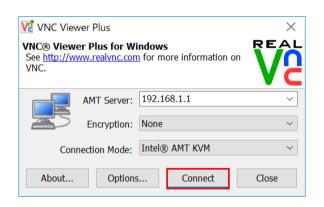


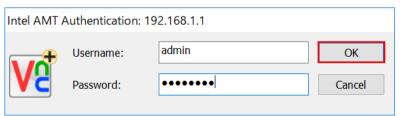


Admin account updated successfully. と表示されると正常に更新処理が完了した事を表します。



9. リモートKVM接続手順





Intel AMTに対応したリモートアクセス ツールを利用して、Intel AMTに接続し ます。

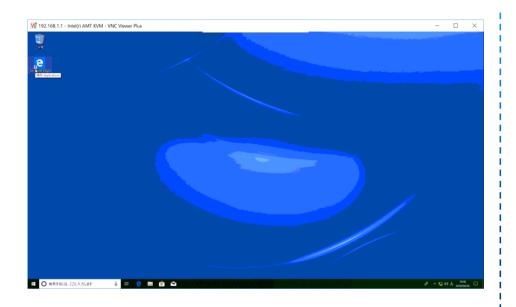
- ※今回は、VNC Viewer Plusを利用する方法をご紹介します。
- 9-1.任意PC(管理コンピュータなど)へ事 前にVNC Viewer Plusをインストールし ておき、起動します。

AMT Serverに接続したいコンピュータのIPアドレス(Intel AMTに設定したIPアドレス)を入力し、Connectを押します。

9-2.Intel AMTへ接続可能なアカウント名と パスワードを入力し、**OK**を押します。



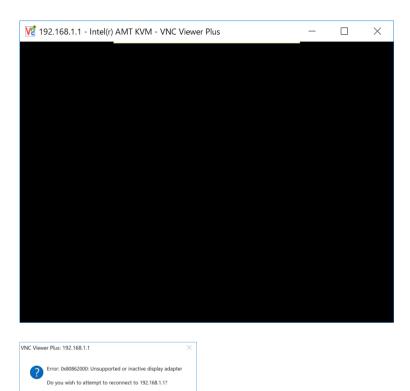
9. リモートKVM接続手順



接続先のコンソール画面が表示され、操作可能になります。



9. リモートKVM接続手順



いいえ(N)

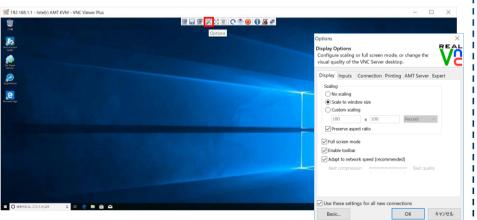
リモートKVMが利用できるのは、インテルvProプロセッサーおよびインテル統合グラフィック機能のみ有効になっている場合に限ります。ディスクリート・グラフィックスはサポートされません。 ディスクリート・グラフィックス構成の場合は、接続した画面がブラックアウト

場合は、接続した画面がブラックアウトされ、エラーメッセージとともにツールが終了します。

^C リモートKVMは、コンソールに表示され ている画面を転送しますので、映像が非 表示の状態では、接続が行えません。







メニューバーから**Close connection**を 押すと、リモートKVM画面がクローズされます。

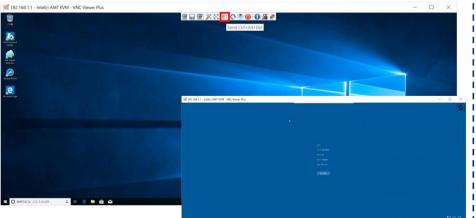
メニューバーから**Optins**を押すと、 Options画面が表示され、リモートKVM を利用する際の設定変更が行えます。



36 of Y © Copyright 2019 Dell Inc.



メニューバーから**Full screen mode**を 押すと、フルスクリーン表示とウィンドウ表示の切り替えが行えます。



メニューバーから**Send Ctrl+Alt+Del** を押すと、コンソール画面で Ctrl+Alt+Delのキー操作が行われます。





初期状態のコンソール画面



90度回転したコンソール画面

メニューバーからRotate Clockwiseを 押すと、コンソール画面が90度回転し ます。



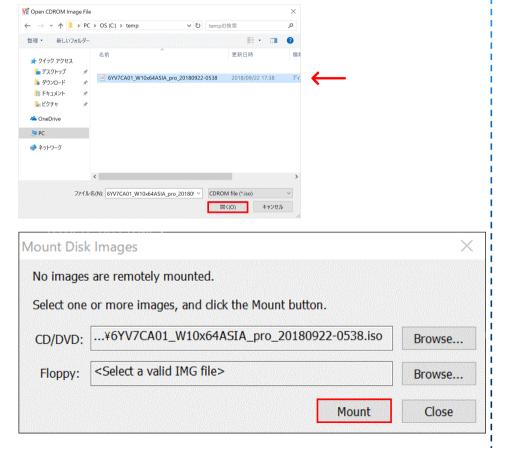


メニューバーから**Mount Disk Images**を押すと、ISOイメージファイ ルがマウントできます。

Mount Disk	X		
No images	are remotely mounted.		
Select one	or more images, and click the Mount b	utton.	
CD/DVD:			Browse
Floppy:			Browse
		Mount	Close

Mount Disk Imagesウィンドウが起動し、CD/DVDのBrowseを押します。

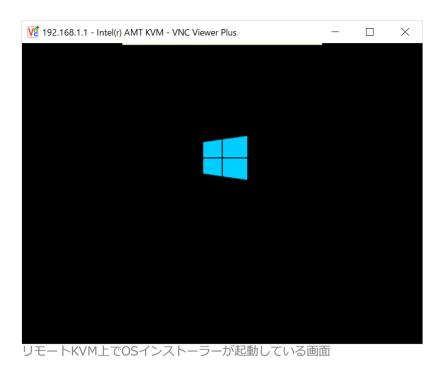




ブラウズ画面でISOイメージファイルを 選択して、**開く**を押します。

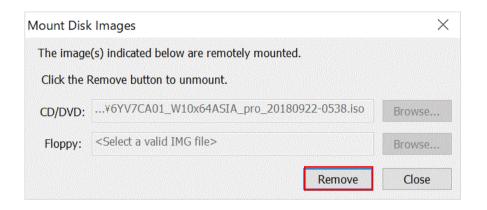
引き続きMountボタンを押します。

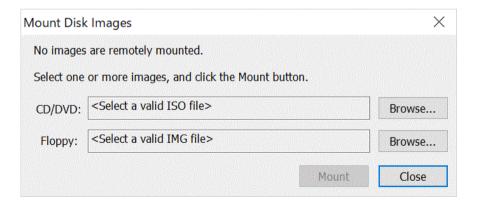




②OSのISOイメージファイルをマウントすると、OSのインストール作業などを行う事も可能です。





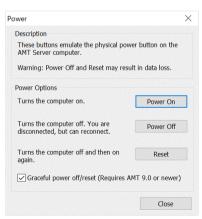


ISOイメージファイルのマウントを解除 する場合は、Mount Disk Imagesを 押すと、Removeボタンを押します。

No images are remotely mounted.と表示されるとマウントが解除されている事を表します。



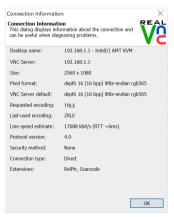




メニューバーから**Power**を押すと、電源のオン・オフなどの操作が行えます。







メニューバーから**Connection information**を押すと、現在の接続ステータスが確認できます。



