NEC

管理コンソール (Management Console) セットアップガイド

エンドユーザー使用許諾契約

Please read the End User License Agreement before installing the Management Device.

Installing Management Console/Management Device constitutes your acceptance of the terms and conditions of the End User License Agreement.

Please read the End User License Agreement before installing Management Console/Management Device. The End User License Agreement is available at the following location

http://www.necat.co.jp/products/na1000w/information/pqFA20k.html

Installing Management Console/Management Device constitutes your acceptance of the terms and conditions of the End User License Agreement.

免責事項

THE INFORMATION IN THIS GUIDE IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT ANY PRIOR NOTICE.

NEC PLATFORMS, LTD. (HEREINAFTER REFERRED TO AS "NECPF") IS NOT LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES WHATSOEVER (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF BUSINESS INFORMATION, OR ANY OTHER PECUNIARY LOSS) ARISING OUT OF THE USE OF OR INABILITY TO USE THIS PRODUCT.

THIS PRODUCT HAS THE CAPABILITY TO BLOCK WIRELESS TRANSMISSIONS FOR THE PURPOSE OF PROTECTING YOUR NETWORK FROM MALICIOUS WIRELESS ACTIVITY. BASED ON THE POLICY SETTINGS, YOU HAVE THE ABILITY TO SELECT WHICH WIRELESS TRANSMISSIONS ARE BLOCKED AND, THEREFORE, THE CAPABILITY TO BLOCK AN EXTERNAL WIRELESS TRANSMISSION. IF IMPROPERLY USED, YOUR USAGE OF THIS PRODUCT MAY VIOLATE US FCC PART 15 AND OTHER LAWS. BUYER ACKNOWLEDGES THE LEGAL RESTRICTIONS ON USAGE AND UNDERSTANDS AND WILL COMPLY WITH US FCC RESTRICTIONS AS WELL AS OTHER GOVERNMENT REGULATIONS. NECPF IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY WIRELESS INTERFERENCE CAUSED BY YOUR USE OF THE PRODUCT. NEC PLATFORMS, LTD. AND ITS AUTHORIZED RESELLERS OR DISTRIBUTORS WILL ASSUME NO LIABILITY FOR ANY DAMAGE OR VIOLATION OF GOVERNMENT REGULATIONS ARISING FROM YOUR USAGE OF THE PRODUCT, EXCEPT AS EXPRESSLY DEFINED IN THE INDEMNITY SECTION OF THIS DOCUMENT.

THE INFORMATION IN THIS GUIDE IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT ANY PRIOR NOTICE.

NEC PLATFORMS, LTD. (hereinafter referred to as "NECPF") IS NOT LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES WHATSOEVER (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF BUSINESS INFORMATION, OR ANY OTHER PECUNIARY LOSS) ARISING OUT OF THE USE OF OR INABILITY TO USE THIS PRODUCT.

This Product has the capability to block wireless transmissions for the purpose of protecting your network from malicious wireless activity. Based on the policy settings, you have the ability to select which wireless transmissions are blocked and, therefore, the capability to block an external wireless transmission. If Improperly used, your usage of this Product may violate US FCC part 15 and other laws. Buyer acknowledges the legal restrictions on usage and understands and will comply with US FCC restrictions as well as other government regulations. NECPF is not responsible for any wireless interference caused by your use of the Product. NEC PLATFORMS, LTD, and its authorized resellers or distributors will assume no liability for any damage or violation of government regulations arising from your usage of the product, except as expressly defined in the indemnity section of this document.

責任の制限

NECPF will not be liable to customer or any other party for any indirect, incidental, special, consequential, exemplary, or reliance damages arising out of or related to the use of Management Device, Management Console, and NECPF's products under any legal theory, including but not limited to lost profits, lost data, or business interruption, even if NECPF knows of or should have known of the possibility of such damages. Regardless of the cause of action or the form of action, the total cumulative liability of NECPF for actual damages arising out of or related to the use of Management Device, Management Console, and NECPF's products will not exceed the respective price paid for Management Device, Management Console, and NECPF's products.

(C) 2003-2016 Mojo Networks, Inc. All Rights Reserved.

Powered by Marker PacketTM, Active ClassificationTM, Live EventsTM, VLAN Policy MappingTM, Smart ForensicsTM, WEPGuardTM and WPAGuardTM. Mojo Networks and the Mojo Networks logo are trademarks and Mojo is a registered trademark of Mojo Networks, Inc.

This product contains components from Open Source software. These components are governed by the terms and conditions of the GNU Public License. To read these terms and conditions visit http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html.

Protected by one or more of U.S. patent Nos. 7,002,943: 7,154,874: 7,216,365: 7,333,800: 7,333,481: 7,339,914: 7,406,320: 7,440,434: 7,447,184: 7,496,094: 7,536,723: 7,558,253: 7,710,933: 7,751,393: 7,764,648: 7,804,808: 7,856,209: 7,856,656: 7,970,894: 7,971,253: 8,032,939: and international patents: AU 200429804: GB 2410154: JP 4639195: DE 60 2004 038 621.9: and GB/NL/FR/SE 1976227. More patents pending. For more information on patents, please visit: www.airtightnetworks.com/patents.

本サービスには、Oracle 社が提供する Java Platform, Standard Edition (Java SE) が含まれています。商用又は本番目的で商用機能を使用する場合、Oracle 社から別途ライセンスを取得する必要があります。「商用機能」とは、Java SE ドキュメントの表 1-1 (Java SE の商用機能) に記載されている機能を意味します。Java SE ドキュメントは、

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/documentation/index.html からアクセスできます。(2019年12月現在)

目次

1.	本ガイドについて	5
文	対象者	5
焦える	製品およびガイドの更新	5
2.	はじめに	6
3.	管理コンソールサーバーのデプロイ	7
7	セットアップウィザードで管理コンソールサーバーの初期設定をする	13
	Config Shell Password を変更する	13
	ネットワーク設定を変更する	14
	管理コンソールサーバーのタイムゾーン、日付、時間の設定をする	15
	サーバーID を設定する	16
	初期設定内容の確認	16
乍	管理コンソールサーバーの DNS エントリをセットアップする	17
徻	管理コンソール(Management Console)にログインする	17
5	ライセンスのアクティベートを行う	18
禾	利用規約(ライセンス契約)の承認を行う	18
4.	管理コンソールサーバーのコンフィグシェル コマンド一覧	19
5.	サーバークラスタをセットアップおよび管理する	23
6.	トラブルシューティング	24
7.	データベースをバックアップ、復旧する	
5	データベースのバックアップについて	26
	管理コンソールサーバーのデータベースをバックアップする	
	管理コンソールサーバーのデータベースを復旧する	
	データベースのバックアップスケジュールの状態を確認する	

1. 本ガイドについて

このガイドは、仮想アプライアンス上で管理コンソールサーバーをインストールする手順を説明します。

ご注意:管理コンソールサーバーを導入する前に、使用許諾契約書 (\rightarrow P2) をよくお読みください。管理コンソールサーバーを導入することにより、使用許諾契約書の利用条件に同意されたものとみなされます。

ご注意:本ガイドに記載の画面は、ソフトウェアバージョンによって異なる場合があります。

対象者

このガイドは、仮想アプライアンス上で管理コンソールサーバーをインストールし設定するかたを対象としています。

製品およびガイドの更新

製品のアップデートに関する重要なお知らせを下記の Web サイトに掲載しておりますので、参照してください。 このガイドの最新版は、下記の Web サイトを参照してください。(2019年12月現在)

https://www.necplatforms.co.jp/product/na/support.html

- VMware 、VMware vSphere 、VMware ESX 、VMware ESXi 、VMware Tools は、米国およびその他の地域における VMware, Inc. の登録商標または商標です。
- Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
- Mac、Mac OS、OS X、Safari は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標です。
- Internet Explorer は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録 商標です。
- Oracle と Java は、Oracle Corporation およびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における 登録商標です。
- Wi-Fi、Wi-Fi Alliance は、Wi-Fi Allianceの商標または登録商標です。
- その他、各会社名、各製品名およびサービス名などは各社の商標または登録商標です。

© NEC Platforms, Ltd. 2016-2019

NECプラットフォームズ株式会社の許可なく複製・改版、および複製物を配布することはできません。

2. はじめに

管理コンソール(Management Console)は、VMware vSphere の仮想化プラットフォームでサポートされています。管理コンソール(Management Console)のプロダクションイメージは、VMware ESXi ホストにデプロイできる OVA ファイルとして提供されます。

管理コンソール (Management Console) の VM イメージの初期設定は、下の表の「1000 台まで」に記載の設定となっております。1000 台以上のデバイスを接続する場合は vSphere Client で各設定値を変更してください。下の表は、接続する管理デバイス (Management Device) の台数が「1000 台まで」と「5000 台まで」の仮想サーバーの推奨設定を記載しています。

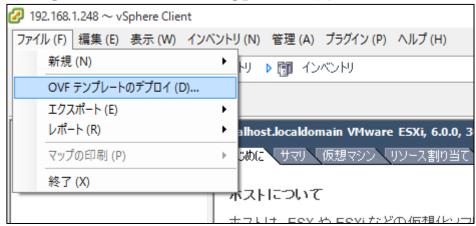
セッティング	1000台まで	5000台まで
VM バージョン	v7	v7
CPU	2 vCPUs @ 2.933GHz	4 vCPUs @ 2.933GHz
	5866MHz Reserved	11732MHz Reserved
RAM	4096 MB Reserved	16384 MB Reserved
Hard Disk	100 GB	100 GB
	シンプロビジョニング	シンプロビジョニング

ご注意:指定された CPU と RAM の予約が利用できない場合、管理コンソール(Management Console)のパフォーマンスが低下する可能性があります。

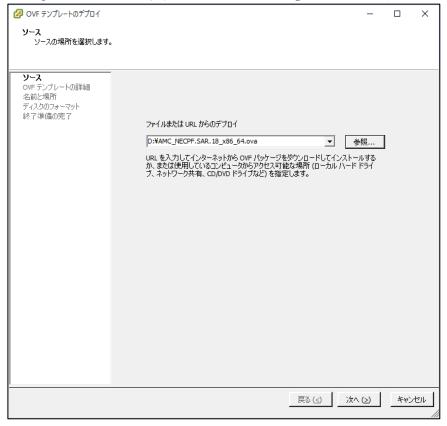
3. 管理コンソールサーバーのデプロイ

このセクションでは、vSphere Clientを使用して管理コンソールサーバーをデプロイする方法について説明します。

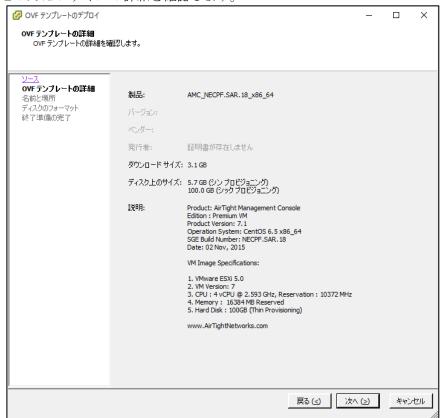
- 1. VMware vSphere Clientを起動し管理コンソールサーバーをデプロイするESXiホストを選択します。
- 2. 「ファイル」ー「OVFテンプレートのデプロイ」をクリックします。



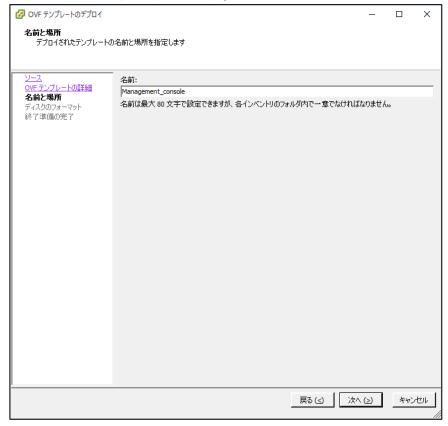
3. 「参照」をクリックして、管理コンソール (Management Console) の.ovaファイルを選択します。



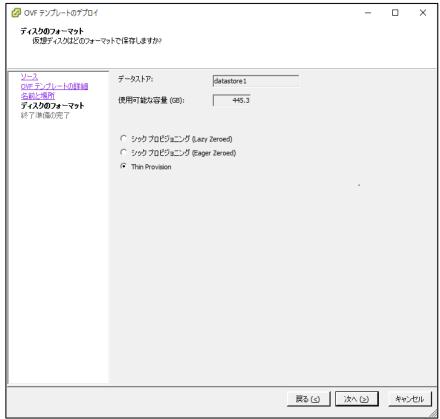
4. この. ova ファイルの詳細を確認します。



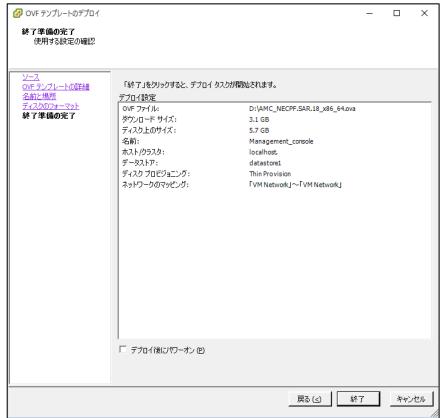
5. 必要に応じて VM の名前を変更します。



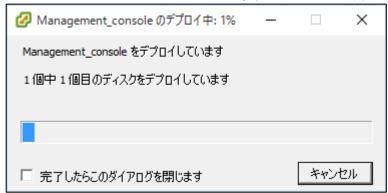
- 6. データストアの選択画面が表示された場合は、管理コンソールサーバーファイルを保存するデータストアを選択します。
- 7. ディスク・フォーマットには「Thin Provision」を選択します。



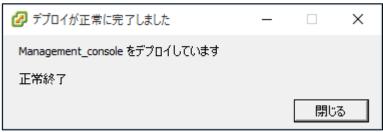
- 8. 宛先ネットワークの選択画面が表示された場合は、ネットワークインタフェースに適切な宛先ネットワークを設定します。
- 9. デプロイメント設定を確認します。OKであれば、「終了」をクリックします。



10. 管理コンソール (Management Console) テンプレートのデプロイメントが開始されます。テンプレートがデプロイされるまでお待ちください。完了するまでに数分かかることがあります。



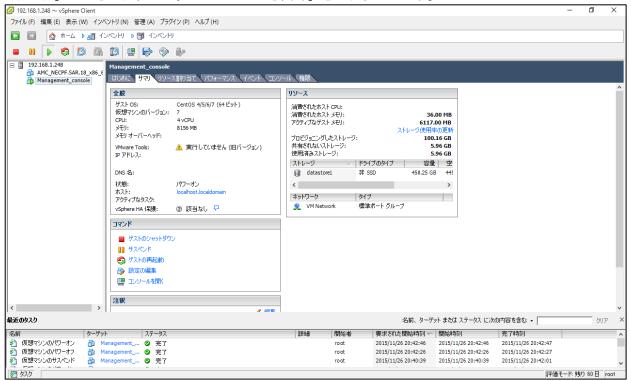
11. テンプレートのデプロイメントが成功すると、次のメッセージが表示されます。



12. 「仮想マシンのパワーオン」をクリックします。



13. 「サマリ」タブをクリックし、「コンソールを開く」をクリックします。



14. 管理コンソール (Management Console) をパワーオンすると、コマンドラインインタフェース (CLI) がオープンします。次のログイン情報を使用して CLI コンソールにログインします。

Login : config Password : config

```
Server Version :[7.1]
Server Build :[NECPF.SAR.18]
Serial Number :[LECTION II]
Network Interface (eth8) MAC :[LECTION II]
HA Interface (eth1) MAC :[LECTION II]
wifi-security-server login: config
Password:
_
```

15. 「Back Space」キーを押します。

```
Server Version :[7.1]
Server Build :[NECPF.SAR.18]
Serial Number :[Interface]
Network Interface (eth0) MAC :[Interface]
HA Interface (eth1) MAC :[Interface]
wifi-security-server login: config
Password:
Last login: Thu Nov 26 17:10:05 on tty1
Map the backspace key to work properly

Press the backspace key: __
```

最初に管理コンソールサーバーへ正常にログインすると、初期設定およびセットアップウィザードが 案内されます。

セットアップウィザードで管理コンソールサーバーの初期設定をする

管理コンソールサーバーのコンフィグシェルにはじめてログインすると、初期設定のセットアップウィザードが表示されます。セットアップウィザードでは、Config Shell Password の変更、ネットワーク設定の変更、時刻設定の入力、サーバーID の入力を行うことができます。「Enter」キーを押すことで各ステップにてデフォルト値を設定できます。

本セットアップウィザードは、はじめて起動した場合または工場出荷状態に戻した場合に表示されます。

上記画面が表示されたら、Serial Number を確認して控えておいてください

Config Shell Password を変更する

Config shell Password は必ず変更してください。 下図は、パスワード変更時の画面です。

変更したパスワードは、忘れないように必ず控えておいてください。

ネットワーク設定を変更する

ネットワーク設定では管理コンソールサーバーの固有 IP アドレスを設定できます。センサーやアクセスポイントは管理コンソールサーバーを認識するためにこの IP アドレスを使います。IP アドレスの初期値は「192.168.1.246」です。

ご注意:ネットワーク設定はメモしておいてください。ネットワーク設定を忘れてしまった場合、再起動後ネットワークを介してサーバーにアクセスすることができなくなります。その場合は、VMware vSphere Client からコンソール画面を開きサーバーにアクセスして、ネットワーク設定を変更してください。ネットワーク設定を変更するために、以下の情報を入力します。

- IP Address: 管理コンソールサーバーが接続されるネットワークセグメントと同じ体系の IP アドレス を入力してください。管理コンソールサーバーは同じサブネットに属さなければなりません。
- Subnet Mask: 管理コンソールサーバーが接続されるためのネットワークセグメントのマスクを入力してください。
- **Gateway IP Address:** 管理コンソールサーバーが接続されるサブネットのために、ゲートウェイの **IP** アドレスを入力してください。サブネットからのイーサネットトラフィックはゲートウェイを通して 別のネットワークに転送されます。
- **Primary DNS IP Address:** DNS エントリを解決するために、管理コンソールサーバーによって使用されているプライマリ DNS サーバーの IP アドレスを指定してください。
- **Secondary DNS IP Address:** DNS エントリを解決するために、管理コンソールサーバーによって使用されているセカンダリ DNS サーバーの IP アドレスを指定してください。
- Tertiary DNS IP Address: DNS エントリを解決するために、管理コンソールサーバーによって使用されているターシャリ DNS サーバーの IP アドレスを指定してください。
- DNS Suffix: 完全修飾ドメイン名を生成するために、非修飾ドメイン名にこのサフィックスを追加します。

下図は、ネットワーク設定変更時の画面です。

【ネットワーク設定の変更】

```
Settings for Server Network Interface (eth0):
IP Address: [192.168.1.246]
Subnet Mask: [255.255.255.0]
Gateway IP Address: []
Primary DNS IP Address: []
Secondary DNS IP Address: []
Tertiary DNS IP Address: []
DNS Suffix: []
Change Server Network Interface (eth0) settings? (y/[n]): y
IP Address [192.168.1.246]: 192.168.1.245
Set: IP Address = [192.168.1.245]
Subnet Mask [255.255.255.0]: 255.255.255.0
Set: Subnet Mask = [255.255.255.0]
Gateway IP Address []: 192.168.1.1
Set: Gateway IP Address = [192.168.1.1]
Primary DNS IP Address []: 192.168.1.1
Set: Primary DNS IP Address = [192.168.1.1]
Secondary DNS IP Address []:
Set: Secondary DNS IP Address = []
Tertiary DNS IP Address []:
Set: Tertiary DNS IP Address = []
DNS Suffix[]: _
```

【IPv6 Support を無効にする】

本商品は IPv6 未サポートのため「n」を選択します。

IPv6 support is Disabled. Do you want to Enable IPv6 support? (y/[n]): n_

管理コンソールサーバーのタイムゾーン、日付、時間の設定をする

正しいタイムゾーンおよび日付を管理コンソールサーバーに設定してください。タイムゾーンを設定するには地域と国を選ぶ必要があります。管理コンソールサーバーの日付、時間は手動で設定するか、もしくは NTP サーバーを利用して設定することができます。 NTP サーバーを利用して日付と時間を設定する場合、 NTP サーバーの IP アドレスもしくは NTP サーバーの DNS 名を指定する必要があります。

```
Server Setup Step 3
Set Server Time Zone, Date and Time settings:
Server Time Zone: ['Asia/Kolkata']
Server Date and Time: [Thu Nov 26 17:18:56 IST 2015]
NTP Status: [Disabled]
NTP Server(s): [0.centos.pool.ntp.org]
Changing date/time or timezone would restart Server Application. Do you want to continue? (y/[n]): y_
Please identify a location so that the Server Time Zone can be set up correctly.
If you enter a wrong choice by mistake, enter any value to proceed and say No wh
 asked to confirm. You will be taken back to the original selection.
 Please select a continent or ocean.
 1) Africa
2) Americas
  3) Antarctica
  4) Arctic Ocean
 5) Asia
6) Atlantic Ocean
  7) Australia
 8) Europe
9) Indian Ocean
10) Pacific Ocean
11) none - I want to specify the time zone using the Posix TZ format.
#? 5
Please select a country.
                                                                                     35) Palestine
36) Philippines
37) Qatar
38) Russia
39) Saudi Arabia

    Afghanistan
    Armenia
    Azerbaijan

                                           18) Israel
                                           19) Japan
                                          20) Jordan
21) Kazakhstan
22) Korea (North)
23) Korea (South)
 4) Bahrain
5) Bangladesh
6) Bhutan
                                                                                      40) Singapore
                                                                                     11) Sri Lanka
42) Syria
43) Taiwan
44) Tajikistan
45) Thailand
46) Turkmenistan
 7) Brunei8) Cambodia
                                           24) Kuwait
                                           25) Kyrgyzstan
                                          26) Laos
27) Lebanon
28) Macau
29) Malaysia
  9) China
10) Cyprus
11) East Timor
12) Georgia
13) Hong Kong
14) India
                                          30) Mongolia
31) Myanmar (Burma)
32) Nepal
                                                                                      47) United Arab Emirates
48) Uzbekistan
 15) Indonesia
                                                                                      49) Vietnam
                                                                                     50) Yemen
16) Iran
                                           33) Oman
17) Iraq
                                          34) Pakistan
#? 19
The following information has been given:
Therefore TZ='Asia/Tokyo' will be used.
Is the above information OK?

1) Yes

2) No
 Set: Time Zone = [Asia/Tokuo]
Current Server Date and Time: [Thu Nov 26 20:50:40 JST 2015]
Change Server Date and Time? (y/[n]): y
Set Server Date and Time manually or use NTP (Manual[M] | NTP [N]) [N]: N
Current list of NTP servers: [0.centos.pool.ntp.org]
Enter comma-separated list of NTP server(s) [e.g. ntp.pool.org,centos.pool.org]
Note that maximum 3 NTP server addresses are allowed:
ntp.nict.jp
NTP Server(s): [ntp.nict.jp]
 Confirm? ([y]/n): y_
```

サーバーID を設定する

サーバーID は、ネットワーク上に複数の管理コンソールサーバーがある場合、管理コンソールサーバーを識別するときに利用します。センサー/AP を特定の管理コンソールサーバーと通信させるために設定する必要があります。デフォルトサーバーID は「1」です。

推奨:管理コンソールサーバーが複数存在する環境の場合、サーバーID 設定は重要です。管理コンソールサーバーが1つしかない場合のサーバーID は、デフォルト値「1」から変更しないことをお勧めします。

```
Server Setup Step 4:
Server ID settings:
-----
The Server ID is used to identify a unique Server instance
when there are multiple Server devices on the network.
Sensors can be configured to communicate with a specific Server instance.
The default Server ID is 1. If there is only one Server
instance on the network, you should leave the Server ID unchanged.
Change Server ID? (y/[n]): _
```

「set serverid」コマンドを使うことで、設定したサーバーID を変更することができます。

初期設定内容の確認

初期設定で入力した内容が、下図のように表示されます。 内容に問題がなければ「y」を入力します。 設定内容を修正する場合は「n」を入力して、再度設定してください。

```
Server Setup is now complete. Server settings are as follows:

IP Address: [192.168.1.245]
Subnet Mask: [255.255.255.0]
Gateway IP Address: [192.168.1.1]
Primary DNS IP Address: [192.168.1.1]
Secondary DNS IP Address: []
Tertiary DNS IP Address: []
DNS Suffix: []
Server Time Zone: ['Asia/Tokyo']
Server Date and Time: [Thu Nov 26 11:55:11 JST 2015]
NTP Status: [Enabled]
NTP Server(s): [ntp.nict.jp]
Server ID: [1]
Confirm? ([y]/n): y_
```

これで初期設定は完了です。

```
Server settings applied. Server setup is now complete.

Changes will take effect after you reboot the Server.

Note: After rebooting the Server, access the Server GUI Console
at the address https://192.168.1.245

Please note down this https address for further reference.

You can reboot the Server now or do it manually later using the reboot
command. If you choose to reboot later, you will be taken to the Server Config
Shell prompt. You cannot access the Server GUI Console until you reboot.

Reboot now? ([y]/n): y_
```

設定した内容を反映させるためには、「Y」キーを押し管理コンソールサーバーを再起動させてください。 「N」キーを押して、あとで再起動することを選択した場合は、管理コンソールサーバーのコンフィグシェル プロンプトが表示されます。管理デバイス(Management Device)から管理コンソールサーバーにアクセスする

前に、必ず管理コンソールサーバーを再起動させて初期設定およびセットアップウィザードを完了させてください。

ご注意: コンフィグシェル プロンプト上では「help」コマンドを入力することで、有効なコマンドリストを表示することができます。

管理コンソールサーバーの DNS エントリをセットアップする

DNS entry wifi-security-server を管理コンソール DNS サーバーに追加してください。

ご注意: DNS サーバーが存在しない場合は、DNS エントリをセットアップする必要はありません。ただし、センサー/AP の設定変更をする必要があります。詳細は「NA1000W/NA1000A 取扱説明書」の「本商品の手動設定」を参照してください。

このエントリでは、「ネットワーク設定を変更する」(→P14)で構成された管理コンソールサーバーのネットワークインタフェースの IP アドレスを指定する必要があります。

このエントリを追加してできることは、次の2つです。

- DHCP 有効サブネット上のセンサー/AP は自動で管理コンソールサーバーに接続することができます。
- アドレス(<u>https://wifi-security-server</u>)を使用して管理コンソールサーバーにアクセスすることができます。

管理コンソール(Management Console)にログインする

管理コンソール (Management Console) にログインする前に、以下の動作環境を満たしていることを確認してください。

【ソフトウェア動作環境】

ソフトウェア	動作環境
Web ブラウザ	HTML5 に対応した以下ブラウザにて表示可能 Chrome 35.0.1916.153 Safari 7.0.5 (9537.77.4) (Mac OS X) Internet Explorer 11 (Windows 10)
画面解像度	1440 × 900 以上 (推奨)

管理コンソール (Management Console) にログインするために、下記の手順を実行してください。

- 1. パソコンで Web ブラウザを開いてください。
- 2. ネットワーク設定で入力した管理コンソールサーバーの IP アドレスを入力してください。
- 3. 以下のようなセキュリティアラートが表示される場合がありますが、閲覧を続行してください。



ライセンスのアクティベートを行う

※ソフトウェアバージョン 1.3.07 以降は、ライセンスは使用しません。

- 1. 管理コンソール (Management Console) のライセンスファイルをパソコンのデスクトップに保存してください。
 - ・管理コンソール (Management Console) のライセンスファイルの取得方法については、購入先にお問い合わせください。
- 2. 「ファイルを選択」 をクリック後、ライセンスファイルを参照して選択してください。 ご使用の Web ブラウザによって、ボタン名称が異なる場合があります。
- 3. 「Apply」 をクリックしてください。



ライセンスキーが有効の場合はログイン画面が表示され、無効の場合はエラーメッセージが表示されます。

※<u>ソフトウェアバージョン 1.3.07 以降は、ライセンスのアクティベートの画面表示はなく、ログイン画面が表示されます。</u>

user name に「admin」、password に「admin」を入力することでログインすることができます。 password は必ずデフォルトから変更してください。パスワードの変更方法については「管理コンソール (Management Console) ユーザーガイド」を参照してください。

利用規約(ライセンス契約)の承認を行う

本ソフトウェアを新規にインストールした場合のみ、初回ログイン時に利用規約(ライセンス契約)の画面が表示されます。

利用規約(ライセンス契約)内容を確認のうえ、同意する場合は、

「I have read and agree to the Licensing Agreement above(上記のライセンス契約を読み、同意します)」を選択して、「次へ」をクリックしてください。

4. 管理コンソールサーバーのコンフィグシェル コマンド一覧

この章では、管理コンソールサーバーの設定ウィザードを起動後、管理コンソールサーバーを再設定し維持するために使用するコンフィグシェル上の主なコマンドについて説明します。いくつかのコマンドは管理コンソールサーバーのステータスを表示します。

【db コマンド一覧】

コマンド	説明
db backup	指定したリモートサーバーにデータベースをバックアップします。
db clean	サービスを中断せずにリソースをクリーンアップします。
db maintain	サービスを一時的に中断してリソースをクリーンアップします。
db reset	ネットワーク設定は維持したまま工場出荷時状態にデータベースをリセットします。
db restore	リモートサーバーにある最新のバックアップからデータベースを復旧します。
get db backup info	スケジューリングされたデータベースのバックアップ情報を表示します。
set db backup info	スケジューリングされたデータベースのバックアップ情報を設定します。
upload db backup	最後に保存したデータベースのバックアップを外部サーバーにアップロードします。

【get コマンド一覧】

コマンド	説明
get allowed ip	管理コンソールサーバーに接続許可している IP アドレスもしくはサブネットの一覧を表示します。
get cert	self-signed 証明書を生成します。
get certreq	Certificate Signing Request (CSR) を生成します。
get date	管理コンソールサーバーのタイムゾーン、日付、時間を表示します。
get debug	デバッグ用のファイル を生成します。(デバッグ用コマンド)
get debug verbose	主要なデバッグ情報を表示します。
get FIPS mode	管理コンソールサーバーが FIPS 140-2 mode である場合、コマンドの返り値は ON です。 管理コンソールサーバーがデフォルトモードである場合、コマンドの返り値は OFF です。
get interface	ネットワーク情報を表示します。
get hddcheck	ハードディスク上で発見した bad blocks の数を表示します。
get integrity status	重大なサーバーコンポーネントの完全性をチェックしたあとに、PASSED または FAILED を表示します。ステータスが FAILED であった場合、故障したサーバーコンポーネントのリストも表示します。
get lldp	LLDP 設定を表示します。
get log config	ログ設定を表示します。
get network	IP アドレス,サブネットマスク、ゲートウェイ, DNS アドレス,および DNS prefix を含むネット ワークインタフェース (eth0) 設定を表示します。
get route	ルーティングテーブルを表示します。
get sensor list	センサーおよび AP のリストを表示します。
get server config	管理コンソールサーバーの設定情報を表示します。
get server check	管理コンソールサーバーの整合性チェックを実行後その結果を表示します。 致命的なアイテム が失敗した場合、失敗結果は記録されます。
get serverid	サーバー ID を表示します。
get ssh	SSHのステータスを表示します。
get status	サーバープロセスのステータスを表示します。
get version	すべてのサーバーコンポーネントのバージョン、ビルド情報を表示します。

【set コマンド一覧】

コマンド	説明
set allowed ip	管理コンソールサーバーに接続許可する IP アドレスもしくはサブネットの一覧を設定します。
set cert	get certreqを使用して生成するという要求に対して発行された signed SSL 証明書をインストールします。
set date	現在のタイムゾーン、日付、時間を管理コンソールサーバーに設定する。設定を有効にするに は管理コンソールサーバーの再起動が必要です。
set dbserver	データベースサーバーを開始または停止します。
set erase	Back Space キーを設定します。
set communication passphrase	10-127 文字のパスフレーズを設定してください。共有された secret(秘密鍵) はこのパスフレーズから得ることができます。
set communication key	16 進数で 32 文字のキーを設定してください。共有された secret(秘密鍵)はこのパスフレーズ から得ることができます。
set communication key default	Communication key を工場出荷時の値に復元します。
set FIPS mode	管理コンソールサーバーの操作モードを FIPS140-2 確認済みのモードまたはデフォルトモードのどちらかに設定します。
set ha link timeout	タイムアウトを設定します。数秒後に'data sync link down' イベントが生成されます。 デフォルトのタイムアウト時間は 10 秒です。
set ha redirector addrs	high availability (HA) servers の public IP address/host name を設定します。
set interface	ネットワーク情報を設定します。
set license	リモートサーバーからライセンスをダウンロードし、管理コンソールサーバーに適用します。 ※ソフトウェアバージョン 1.3.07 以降はライセンスを使用しないため、このコマンドは対象外となります。
set log config	表示するログの設定をします。
set network	ネットワークインタフェースを設定します。
set route	ルーティングテーブルエントリの追加や削除をします。
set server	application server を開始または停止します。通常運用時は「OFF」にしないでください。
set serverid	サーバーID を設定します。
set server discovery	管理コンソールサーバーに接続済みのデバイスに対して管理コンソールサーバーへの接続設定 情報をプッシュする機能です。
set ssh	管理コンソールサーバーへの SSH アクセスを開始または停止します。
set 11dp	LLDP 設定をします。
set webhelp	リモートサーバーから Web ヘルプの最新バンドルをインストールする際に使用します。
set webserver	Web server を開始または停止します。

【その他コマンド一覧】

コマンド	説明
exit	コンフィグシェル セッションを終了します。
help	コマンドヘルプを表示します。
passwd	管理者は、ユーザーのためのパスワードポリシーにしたがった Config Shell Password を GUI から変更することができます。パスワードポリシーは、パスワード変更時にのみ施行されるため、現在のパスワードには有効になりません。
ping <hostname address="" ip=""></hostname>	ホストに Ping を送信します。
reboot	管理コンソールサーバーを再起動します。
reset factory	工場出荷時状態に戻します。
reset locked gui	ユーザー admin のために Graphical User Interface (GUI)アカウントのロックを解除します。
reset password gui	ユーザー admin に対して Graphical User Interface (GUI) パスワードを、工場出荷時のデフォルトである「admin」に設定します。
shutdown	管理コンソールサーバーをシャットダウンします。
traceroute	ホストへのルートを表示します。
upgrade	指定した Http サーバーからアップグレードバンドルを入手し、管理コンソールサーバーをアップグレードします。
force autodeletion	Aps、clients、events、user actions、networks、database performance、analytics に関するデータの自動削除を強制的に行います。

5. サーバークラスタをセットアップおよび管理する

サーバークラスタは、グループ化された 2 つ以上の管理コンソールサーバーから構成されます。これらのサーバーのいずれかが管理サーバーになり、1 つ以上の管理コンソールサーバーを管理します。サーバークラスタをセットアップすることで、1 つの管理コンソールサーバーから複数の管理コンソールサーバーを管理することができます。

管理を行うサーバーは、親サーバーと呼び、親サーバーから管理されているサーバーは、子サーバーと呼びます。親サーバーは、クラスタ内にある複数の子サーバーから集計データを取得し、親サーバーのデータとともに管理コンソール(Management Console)に表示します。また、親サーバーから複数の子サーバーに共通のポリシーを配信することができます。

管理コンソールサーバー(親サーバーまたは子サーバー)は、任意の時点で1つのクラスタの一部にすることができます。子サーバーは、クラスタ内の他の管理コンソールサーバーの親にすることはできません。サーバークラスタ内のサーバークラスタおよび管理コンソールサーバーを管理するには、管理コンソールサーバーのコンフィグシェルを使用します。集約されたサーバークラスタのデータと、クラスタ内の親サーバーから子サーバー上のポリシーの管理を表示するには、管理コンソール(Management Console)を介して行います。

詳細な設定方法については「管理コンソール (Management Console) ユーザーガイド」を参照してください。

6. トラブルシューティング

以下に管理コンソールサーバーに関するトラブルシューティングを掲載します。

【トラブルシューティング】

問題	解決策
管理コンソールサーバーの IP アドレス変更後、管理コンソールサーバーを設定するために使用しているパソコンの接続が切断された。	管理コンソールサーバーを設定するために使用しているパソコンのサブネットマスクが、 管理コンソールサーバーと一致していない可能性があります。パソコンのサブネットマス クを管理コンソールサーバーと同じ値に変更してください。
DNS サーバーに wifi-security-server の DNS エントリを追加後、Web ブラウザにおいて、「 https://wifi-security-server 」と入力してもログイン画面が表示されない。	管理コンソールサーバーにアクセスするためにパソコンに設定したデフォルトゲートウェイと DNS サーバーの設定が正しくない可能性があります。パソコンに設定した内容が DNS サーバーの設定と合っているか確認してください。
管理コンソールサーバー再起動後、「get network」コマンドを使用しても IP アドレスが表示されない。	管理コンソールサーバーに割り当てられた IP アドレスがネットワーク上の他の IP アドレスと競合しています。「set network」コマンドを使って管理コンソールサーバーの IP アドレスを変更してください。
サーバーID を設定後、デバイスが管理コンソ ールサーバーに接続されなくなった。	管理コンソールサーバーに設定したサーバーIDを既にネットワーク上の他の管理コンソールサーバーが使用している可能性があります。ネットワーク上に同じサーバーIDを使用している管理コンソールサーバーがいないことを確認してください。「set serverid」コマンドを使ってサーバーIDを変更してください。
	管理コンソールサーバーの電源が入っているか確認してください。 管理コンソールサーバーのコンフィグシェル上の IP アドレスもしくは DNS 名が正しいか 確認してください。
管理コンソールサーバーに接続できない。	ご注意 : サーバー接続用の IP アドレスもしくは DNS 名が正しいか確認してください。IP アドレスもしくは DNS 名が正しい場合は、ネットワーク上の他のコンピューターにコンフィグシェル インタフェースから Ping を送信してください。
	問題が解決しない場合は、管理コンソールサーバーをリセットし、管理コンソールサーバーに再接続してください。
コンソールに、「Java Runtime Environment」 がインストールされていない旨のメッセー ジが表示される。	コンソール上で提供された手順にしたがって Java Runtime Environment をインストールしてください。
コンソールにログインできない。	はじめてログインする場合は、「3. 管理コンソールサーバーのデプロイ」の手順 14(→P11) に記載されているデフォルトログイン名とパスワードを参照してください。
コンソールがフリーズした。	コンソール画面を閉じて別ウィンドウで管理コンソールサーバーに接続してください。管理コンソールサーバーに接続できない場合は、本トラブルシューティングを一番上から確認してください。
デバイスと管理コンソールサーバー間の認 証が共有秘密鍵の不一致によって失敗する。	デバイスにログインして正しいパスフレーズを設定してください。
	管理コンソールの画面から管理コンソールサーバーの状態を確認してください。
レポートが報告されない、デバイスの状態が 更新されない。	管理コンソールサーバーの状態が Stopped もしくは Error の場合、「コンフィグレーション」-「システム設定」-「システムステータス」から「サーバーを起動」をクリックしてください。

問題	解决策
デバイスが管理コンソールサーバーに接続 されない。	管理コンソールの画面から管理コンソールサーバーの状態を確認してください。
	管理コンソールサーバーの状態が Stopped もしくは Error の場合、「コンフィグレーション」 - 「システム設定」 - 「システムステータス」から「サーバーを起動」をクリックしてください。
	管理コンソールサーバーの状態が Running の場合、「NA1000W/NA1000A 取扱説明書」の「トラブルシューティング」を参照してください。
管理コンソールサーバーの応答時間が遅い。	コンソールを再スタートしてください。問題が解決しない場合は、管理コンソールサーバーのコンフィグシェルから「db clean」コマンドを実行してください。

7. データベースをバックアップ、復旧する

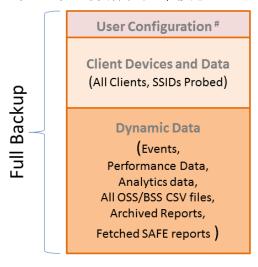
サーバー障害が発生した場合に最後に作業した状態まで復旧可能にするため、定期的に管理コンソールサーバー上のデータベースのバックアップを取っておくことを強くお勧めします。

コンフィグシェル上で db backup コマンドを実行することで、データベースのバックアップを取ることができます。本コマンドにより、関連するデータやファイルを1つにまとめ、ファイルを指定のリモートサーバーに保存することができます。

ご注意: データベースのバックアップは、Web サーバーのように監視サービスによって自動的に行われます。管理コンソールサーバーのハードウェアもしくは VMware は再起動しません。デバイス間の通信はサービスの再起動では中断されません。

データベースのバックアップについて

バックアップを実行すると、設定およびデータをすべてバックアップします。



管理コンソールサーバーのデータベースをバックアップする

下記手順を実行することで、サーバーデータベースのバックアップを取ることができます。

- 1. 管理コンソールサーバーのCLIにログインします。
- 2. コンフィグシェルで db backup コマンドを入力します。 コマンド入力後、データベースバックアップを設定することが可能です。
- 3. 転送プロトコルを選択し、リモートサーバーの詳細を入力します。

オプション名	内容
	入力可能なオプションは以下のとおりです。
Transfer protocol/ backup method	◆ SCP - SCP プロトコルを使用する場合は「S」を入力。
	◆ SFTP - SFTP プロトコルを使用する場合は「T」を入力。
	● FTP - FTP プロトコルを使用する場合は「F」を入力。
Remote server IP address/DNS name	リモートサーバーのIPv4アドレスもしくはFQDN。
	事前にリモートサーバーがネットワークに接続でき ることを確認してください。
Remote Server Login Name	リモートサーバーにログインするためのアカウント名。
Remote Server Password	リモートサーバーにログインするためのパスワード。
Remote Server Destination Directory	データベースのバックアップファイルを保存するリ モートサーバー上のディレクトリパス。

- 4. アナリティクスデータをバックアップするか選択します。「y」を入力してアナリティクスデータをバックアップします。
- 5. パフォーマンスデータをバックアップするか選択します。「y」を入力してパフォーマンスデータをバックアップします。:
- 6. 指定したスケジュールで定期的にバックアップを実行するか選択します。「ON」を入力することでバックアップスケジュールの設定ができます。「ON」にした場合は周期を入力します。
- 7. データベースのバックアップ情報を確認するには「y」を入力します。 管理コンソールサーバーはデータベースのバックアップを開始します。

バックアップ時のファイル名は.tgzフォーマットで保存されます。

```
[config]$ db backup
Backs up the database to the Remote Server specified by you.
If recurring backup schedule is set to ON (RECOMMENDED), the system
will backup the database on selected day of the week or month at 3:30 AM.
Please note that it may take up to 30 minutes to complete the database backup.
Database backup file will be stored at the specified Remote server location.
Checking sanity of instance 0
Choose method to backup database (Scp [S] | sftp [T] | Ftp [F]) [F]: S
Remote Server IP Address/DNS Name []: 172.31.1.82
Set: Remote Server IP Address/DNS Name = [172.31.1.82]
Remote Server Login Name []: root
Set: Remote Server Login Name = [root]
Remote Server Password []:
Set: Remote Server Password = [******]
Remote Server Destination Directory []: /tmp/
Set: Remote Server Destination Directory = [/tmp/]
Do you want to backup Analytics data? (y/[n]): y
Do you want to backup Performance data? (y/[n]): y
Recurring backup schedule [ON]: ON
Choose Backup frequency (Daily [D] | Weekly [W] | Monthly [M]) [W]: w
Choose day of the week (0-6) [0]:
0. Sunday
1. Monday
2. Tuesday
3. Wednesday
4. Thursday
5. Friday
6. Saturday
? 3
Confirm above information? (y/[n]): y
Remote Server information is verified.
 database backup can be sent immediately to the Remote Server.
Send database backup to Remote Server now? (y/[n]): y
Starting database backup to Remote server...
```

管理コンソールサーバーのデータベースを復旧する

サーバーデータベースのバックアップを取っている場合、サーバー障害発生時に最後に作業した状態まで管理コンソールサーバーを復旧することができます。データベースの復旧は、すべてのデータとファイルを削除したあと、バックアップからデータとファイルをコピーすることで、最後にバックアップを保存した状態にデータベースを設定します。

下記手順を実行することで、管理コンソールサーバーのデータベースを復旧することができます。

- 1. 管理コンソールサーバーのCLIにログインします。
- 2. コンフィグシェルで db restore コマンドを入力します。
- 3. 転送プロトコルを選択し、データベースのバックアップが保存されているリモートサーバーの詳細を 入力します。

オプション名	内容
Transfer protocol/ backup method	入力可能なオプションは以下のとおりです: • SCP - SCP プロトコルを使用する場合は「S」を入力。 • SFTP - SFTP プロトコルを使用する場合は「T」を入力。
	● FTP - FTP プロトコルを使用する場合は「F」を入力。
Remote server IP address/DNS name	リモートサーバーのIPv4アドレスもしくはFQDN。
	事前にリモートサーバーがネットワークに接続でき ることを確認してください。
Remote Server Login Name	リモートサーバーにログインするためのアカウント名。
Remote Server Password	リモートサーバーにログインするためのパスワード。
DB Backup File Path (including the file name) on Remote Server	データベースのバックアップファイルが保存されて いるリモートサーバー上のディレクトリパス (ファイ ル名含む)。

4. データベース復旧の情報を確認するには「y」を入力します。 管理コンソールサーバーはデータベースの復旧を開始します。

下図は、db restoreコマンド実行時の画面です。

データベースのバックアップスケジュールの状態を確認する

データベースのバックアップスケジュールを確認するには、get db backup info コマンドを実行します。コマンドによりデータベースをバックアップする周期とバックアップ種類が確認できます。