



コンフィギュレーションの管理

この章では、次の内容について説明します。

- 「スイッチ名の変更」(P.5-1)
- 「Message of the Day の設定」(P.5-2)
- 「コンフィギュレーションの表示」(P.5-2)
- 「コンフィギュレーションの保存」(P.5-11)
- 「コンフィギュレーションの削除」(P.5-11)

スイッチ名の変更

スイッチ名またはプロンプトをデフォルト (switch#) から別のストリングに変更するには、ここに示す手順を実行します。

始める前に

この手順を開始する前に、次の点を理解または実行しておく必要があります。

- コンフィギュレーション モードで CLI にログインします。

手順の詳細

| | コマンド | 目的 |
|-------|--|-------------------|
| ステップ1 | switchname 例： n1000v(config)# switchname metro metro(config)# exit metro# | スイッチ プロンプトを変更します。 |

Message of the Day の設定

ユーザがログインする際に端末上のログインプロンプトの前に表示される Message of the Day (MOTD) のメッセージを設定するには、ここに示す手順を実行します。

始める前に

この手順を開始する前に、次の点を理解または実行しておく必要があります。

- コンフィギュレーション モードで CLI にログインします。
- バナー メッセージは、最大 40 行、行あたり最大 80 文字です。
- デリミタを選ぶ際には、次のガイドラインに従ってください。
 - メッセージストリング中ではデリミタを使用しないでください。
 - " および % をデリミタとして使用しないでください。
- Message of the Day の中では次のトークンを使用できます。
 - \$(hostname) を使用すると、スイッチのホスト名が表示されます。
 - \$(line) を使用すると、vty または tty のラインまたは名前が表示されます。

手順の詳細

| コマンド | 目的 |
|---|---|
| ステップ1 <code>banner motd [delimiting-character message delimiting-character]</code> 例: <pre>n1000v(config)# banner motd #April 16, 2008 Welcome to the svcs# n1000v(config)#</pre> | バナー Message of the Day を設定します。 <ul style="list-style-type: none"> • 最大 40 行 • 行あたり最大 80 文字 • # などのデリミタで囲む • 複数行にまたがるのが可能 • トークンを使用可能 |
| ステップ2 <code>show banner motd</code> 例: <pre>n1000v(config)# show banner motd April 16, 2008 Welcome to the Switch</pre> | 設定されているバナー メッセージを表示します。 |

コンフィギュレーションの表示

スイッチのコンフィギュレーションを表示するには、ここで説明する方法を使用します。ここでは、次の内容について説明します。

- 「ソフトウェアとハードウェアのバージョンの表示」 (P.5-3)
- 「実行コンフィギュレーションの表示」 (P.5-4)
- 「スタートアップ コンフィギュレーションと実行コンフィギュレーションの比較」 (P.5-6)
- 「インターフェイス コンフィギュレーションの表示」 (P.5-7)

ソフトウェアとハードウェアのバージョンの表示

アップグレードの前後でバージョンを確認するためなど、システム上のソフトウェアとハードウェアのバージョンを表示するには、ここに示すコマンドを使用します。

始める前に

このコマンドを使用する前に、次の点を理解または実行しておく必要があります。

- 任意のコマンドモードで CLI にログインします。

手順の詳細

システムで動作しているソフトウェアとハードウェアのバージョンを表示するには、次の手順を実行します。

| コマンド | 説明 |
|---|--|
| ステップ1 <code>show version</code> 例: n1000v# show version | 現在スイッチで動作しているシステム ソフトウェアとハードウェアのバージョンを表示します。 |

例:

```
n1000v(config-acl)# show ver
Cisco Nexus Operating System (NX-OS) Software
TAC support: http://www.cisco.com/tac
Copyright (c) 2002-2008, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
The copyrights to certain works contained in this software are
owned by other third parties and used and distributed under
license. Certain components of this software are licensed under
the GNU General Public License (GPL) version 2.0 or the GNU
Lesser General Public License (LGPL) Version 2.1. A copy of each
such license is available at
http://www.opensource.org/licenses/gpl-2.0.php and
http://www.opensource.org/licenses/lgpl-2.1.php
```

Software

```
loader:      version 1.2(2) [last: image booted through mgmt0]
kickstart:   version 4.0(1) [build 4.0(1a)S1(0.122)]
system:      version 4.0(1) [build 4.0(1a)S1(0.82)] [gdb]
kickstart image file is:
kickstart compile time: 10/19/2008 4:00:00
system image file is:   bootflash:/isan.bin
system compile time:    9/2/2008 1:00:00 [10/24/2008 05:12:58]
```

Hardware

```
Cisco Nexus1000V ("Virtual Supervisor Module")
Intel(R) Xeon(R) CPU          with 1034780 kB of memory.
Processor Board ID T5056807B1E
```

```
Device name: n1000v
bootflash:      0 kB
slot0:          0 kB (expansion flash)
```

```
Kernel uptime is 3 day(s), 15 hour(s), 21 minute(s), 53 second(s)
```

```

plugin
  Core Plugin, Ethernet Plugin

n1000v#

```

実行コンフィギュレーションの表示

現在システムで動作しているコンフィギュレーションを表示するには、ここに示す方法を使用します。

始める前に

このコマンドを使用する前に、次の点を理解または実行しておく必要があります。

- 任意のコマンド モードで CLI にログインします。

手順の詳細

| コマンド | 説明 |
|---|--|
| ステップ1 show running-config 例: n1000v# show running-config | 現在スイッチで動作しているシステム ソフトウェアとハードウェアのバージョンを表示します。 |

例:

```

n1000v(config-acl)# show running-config
version 4.0(1)
feature port-security
username adminbackup password 5 $1$0ip/C5Ci$oOdx7oJS1BCFpNRmQK4na. role network-operator
username admin password 5 $1$N1mX5tLD$daXpuxlAPcIHoz53PBhy6/ role network-admin
telnet server enable
ssh key rsa 1024 force
kernel core target 0.0.0.0
kernel core limit 1
system default switchport
ip access-list my66
  10 permit ip 1.1.1.1/32 1.1.1.2/32
snmp-server user admin network-admin auth md5 0x90f3798f3e894496a11ec42ce2efec9c priv
0x90f3798f3e894496a11ec42ce2efec9c localizedkey
snmp-server enable traps entity fru
snmp-server enable traps license
vrf context management
  ip route 0.0.0.0/0 172.28.15.1
switchname srini-cp
vlan 40-43,45-48
vdc srini-cp id 1
  limit-resource vlan minimum 16 maximum 4094
  limit-resource monitor-session minimum 0 maximum 32
  limit-resource vrf minimum 16 maximum 8192
  limit-resource port-channel minimum 0 maximum 192
  limit-resource u4route-mem minimum 32 maximum 256
  limit-resource u6route-mem minimum 16 maximum 256

```

```
interface Ethernet6/2
  inherit port-profile uplinkportprofile1

interface Ethernet6/3
  inherit port-profile uplinkportprofile2

interface Ethernet6/4
  inherit port-profile uplinportprofile3

interface Ethernet7/2
  inherit port-profile uplinkportprofile1

interface mgmt0
  ip address 172.28.15.163/24

interface Vethernet1

  inherit port-profile vm100

interface Vethernet2

  inherit port-profile vm100

interface Vethernet3

  inherit port-profile vm100

interface Vethernet4

  inherit port-profile vm100

interface Vethernet5

interface Vethernet6
boot kickstart bootflash:/svs-kickstart-mzg.4.0.1a.S1.0.82.bin sup-1
boot system bootflash:/svs-mzg.4.0.1a.S1.0.82.bin sup-1
boot system bootflash:/isan.bin sup-1
boot kickstart bootflash:/svs-kickstart-mzg.4.0.1a.S1.0.82.bin sup-2
boot system bootflash:/svs-mzg.4.0.1a.S1.0.82.bin sup-2
boot system bootflash:/isan.bin sup-2
ip route 0.0.0.0/0 172.28.15.1
port-profile uplinkportprofile1
  capability uplink
  vmware port-group
  switchport mode trunk
  switchport trunk allowed vlan 1,40-43
  no shutdown
  system vlan 1,40-43
  state enabled
port-profile vm100
  vmware port-group
  switchport mode access
  switchport access vlan 43
  ip port access-group my100 out
  ip port access-group my66 in
  no shutdown
  state enabled
port-profile uplinkportprofile2
  capability uplink
```

```

vmware port-group
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 45-46
no shutdown
state enabled
port-profile uplinportprofile3
capability uplink
vmware port-group
switchport trunk allowed vlan 47-48
state enabled
port-profile uplinkportprofile3
no shutdown
svs-domain
domain id 163
control vlan 41
packet vlan 42
svs connection VCR5
protocol vmware-vim
remote ip address 172.28.30.83
vmware dvs datacenter-name cisco-DC
connect

```

スタートアップ コンフィギュレーションと実行コンフィギュレーションの比較

スタートアップ コンフィギュレーションと実行コンフィギュレーションの違いを表示するには、ここに示す手順を実行します。

始める前に

このコマンドを使用する前に、次の点を理解または実行しておく必要があります。

- 任意のコマンド モードで CLI にログインします。

手順の詳細

| コマンド | 説明 |
|--|--|
| ステップ1 <code>show running-config diff</code> 例: <code>n1000v# show running-config diff</code> | 現在のシステムのスタートアップ コンフィギュレーションと実行コンフィギュレーションの差を表示します。 |

例 5-1 `show running-config diff` のコマンド出力

```

n1000v# show running-config diff
*** Startup-config
--- Running-config
*****
*** 1,7 ****
    version 4.0(1)
- system mem-thresholds minor 0 severe 0 critical 0
    vrf context management

```

```
        ip route 0.0.0.0/0 10.78.1.1
switchname DCOS-112-S10
vlan 80,110-111,150,160,170
vdc DCOS-112-S10 id 1
--- 1,6 ----
*****
*** 116,131 ****
        ip address 10.78.1.112/24

interface Vethernet49
    inherit port-profile vlan160

- interface Vethernet65
-   inherit port-profile vlan170
-
interface Vethernet50
    inherit port-profile vlan160

interface Vethernet66
    inherit port-profile vlan170
ip route 0.0.0.0/0 10.78.1.1
vlan 80-80, 110-110, 111-111, 150-150, 160-160, 170-170

--- 115,130 ----
        ip address 10.78.1.112/24

interface Vethernet49
    inherit port-profile vlan160

interface Vethernet50
    inherit port-profile vlan160

+ interface Vethernet65
+   inherit port-profile vlan170
+
interface Vethernet66
    inherit port-profile vlan170
ip route 0.0.0.0/0 10.78.1.1
vlan 80-80, 110-110, 111-111, 150-150, 160-160, 170-170

n1000v#
```

インターフェイス コンフィギュレーションの表示

ここでは、次の手順について説明します。

- 「[インターフェイス コンフィギュレーションの要約の表示](#)」 (P.5-7)
- 「[インターフェイス コンフィギュレーションの詳細の表示](#)」 (P.5-8)
- 「[全インターフェイスの要約の表示](#)」 (P.5-9)
- 「[全インターフェイスの実行コンフィギュレーションの表示](#)」 (P.5-10)

インターフェイスの表示の詳細については、『*Cisco Nexus 1000V Interface Configuration Guide, Release 4.0*』を参照してください。

インターフェイス コンフィギュレーションの要約の表示

インターフェイス コンフィギュレーションの要約を表示するには、ここに示す手順を実行します。

始める前に

この手順を実行する前に、次の点を理解または実行しておく必要があります。

- 任意のコマンドモードで CLI にログインします。

手順の詳細

システム上のインターフェイス コンフィギュレーションの要約を表示するには、次の手順を実行します。

| コマンド | 説明 |
|---|---|
| ステップ1 show interface {type} {name} brief | 指定したインターフェイス コンフィギュレーションに関する要約情報を表示します。 |

例：

```
n1000v# show interface mgmt 0 brief
```

```
-----
Port      VRF      Status IP Address      Speed  MTU
-----
mgmt0    --      up      10.78.1.63      1000  1500
n1000v#
```

インターフェイス コンフィギュレーションの詳細の表示

インターフェイス コンフィギュレーションの詳細を表示するには、ここに示す手順を実行します。

始める前に

ここに示すコマンドを使用する前に、次の点を理解または実行しておく必要があります。

- 任意のコマンドモードで CLI にログインします。

手順の詳細

システム上の特定のインターフェイス コンフィギュレーションの詳細を表示するには、次の手順を実行します。

| コマンド | 説明 |
|---|---------------------------------------|
| ステップ1 show interface {type} {name} | 指定したインターフェイス コンフィギュレーションに関する詳細を表示します。 |

例：

```
n1000v# show interface mgmt 0
mgmt0 is up
  Hardware is GigabitEthernet, address is 0000.0000.0000 (bia 0050.5681.5578)
  Internet Address is 10.78.1.63/24
  MTU 1500 bytes, BW 0 Kbit, DLY 0 usec,
    reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
```



```

Encapsulation ARPA
full-duplex, 1000 Mb/s
Beacon is turned off
Auto-Negotiation is turned on
Input flow-control is off, output flow-control is off
59914 packets input, 10411045 bytes
0 multicast frames, 0 compressed
0 input errors, 0 frame, 0 overrun, 0 fifo
6317 packets output, 1390631 bytes
0 underrun, 0 output errors, 0 collisions
0 fifo, 0 carrier errors

```

```
n1000v#
```

全インターフェイスの要約の表示

システム上で設定されているすべてのインターフェイスの要約を表示するには、ここに示す手順を実行します。

始める前に

この手順を実行する前に、次の点を理解または実行しておく必要があります。

- 任意のコマンドモードで CLI にログインします。

手順の詳細

| コマンド | 説明 |
|---|---------------------------------------|
| ステップ1 <code>show interface brief</code> | システム上の全インターフェイス コンフィギュレーションの要約を表示します。 |

例：

```
n1000v# show interface brief
```

```

-----
Port    VRF      Status IP Address          Speed    MTU
-----
mgmt0   --      up      10.78.1.63          1000    1500

-----
Ethernet VLAN   Type Mode   Status Reason           Speed    Port
Interface
-----
Eth3/2   1      eth trunk up      none             a-1000 (D) --
Eth3/6   150    eth trunk up      none             a-1000 (D) --
Eth6/2   1      eth trunk up      none             a-1000 (D) --

-----
Interface VLAN   Type Mode   Status Reason           MTU
-----
Veth81   630    virt access up      none             1500
Veth82   630    virt access up      none             1500
Veth224  631    virt access up      none             1500
Veth225  1      virt access nonPcpt nonParticipating 1500
n1000v#

```

全インターフェイスの実行コンフィギュレーションの表示

システム上の全インターフェイスの実行コンフィギュレーションを表示するには、ここに示す手順を実行します。

始める前に

この手順を実行する前に、次の点を理解または実行しておく必要があります。

- 任意のコマンド モードで CLI にログインします。
- コマンド **show running-config interface** の出力は、コマンド **show interface** の出力と異なります。

手順の詳細

| コマンド | 説明 |
|--|--------------------------------------|
| ステップ1 show running-config interface | システム上の全インターフェイスの実行コンフィギュレーションを表示します。 |

例 :

```
n1000v# show running-config interface
version 4.0(1)

interface Ethernet3/2
  switchport
  inherit port-profile sftrunk

interface Ethernet3/6
  switchport
  inherit port-profile vmuplink

interface Ethernet6/2
  switchport
  inherit port-profile alluplink

interface mgmt0
  ip address 10.78.1.63/24

interface Vethernet81
  inherit port-profile vm630

interface Vethernet82
  inherit port-profile vm630

interface Vethernet224
  inherit port-profile vm631

interface Vethernet225

n1000v#
```

コンフィギュレーションの保存

実行コンフィギュレーションをスタートアップ コンフィギュレーションに保存するには、ここに示す手順を実行します。これにより、コンフィギュレーション ファイルに変更内容が保存され、次回システムを起動したときに有効になります。

始める前に

このコマンドを使用する前に、次の点を理解または実行しておく必要があります。

- 任意のコマンド モードで CLI にログインします。

手順の詳細

| コマンド | 説明 |
|---|---|
| ステップ1 <code>copy running-config startup-config</code> | 新しいコンフィギュレーションを不揮発性ストレージに保存します。これにより、実行コンフィギュレーションとスタートアップ コンフィギュレーションが同じになります。 |

例：

```
n1000v(config)# copy run start
[#####] 100%
n1000v(config)#
```

コンフィギュレーションの削除

スタートアップ コンフィギュレーションを削除するには、ここに示す手順を実行します。

始める前に

このコマンドを使用する前に、次の点を理解または実行しておく必要があります。



注意

write erase コマンドを実行すると、ローダ機能を除き、スタートアップ コンフィギュレーション全体が削除されます。

- CLI にログインします。
- このコマンドでは次のパラメータが使用されます。
 - `boot` : ブート変数と `mgmt0` IP コンフィギュレーションを削除します。
 - `debug` : デバッグ コンフィギュレーションを削除します。

手順の詳細

| コマンド | 説明 |
|---|--|
| ステップ1 <code>write erase [boot debug]</code> | 既存のスタートアップ コンフィギュレーションが完全に削除され、すべての設定が工場出荷時のデフォルトに戻ります。 実行コンフィギュレーションは影響を受けません。 |