



## センサーの初期化

---

この章では、**setup** コマンドを使用してセンサーを初期化する方法について説明します。この章は、次の項で構成されています。

- [概要 \(P.3-2\)](#)
- [System Configuration Dialog \(P.3-2\)](#)
- [センサーの初期化 \(P.3-3\)](#)
- [初期化の確認 \(P.3-9\)](#)

## 概要

センサーをネットワークに設置した後、**setup** コマンドを使用してセンサーを初期化する必要があります。**setup** コマンドを使用すると、ホスト名、IP インターフェイス、Telnet サーバ、Web サーバポート、アクセスコントロールリスト、時間設定、およびインターフェイスの割り当てと有効化など、センサーの基本的な設定を行います。センサーを初期化すると、ネットワーク経由でセンサーと通信できるようになります。その後、侵入防御を設定できます。

## System Configuration Dialog

**setup** コマンドを入力すると、システムのコンソール画面に System Configuration Dialog という対話型のダイアログが表示されます。この System Configuration Dialog によって、設定プロセスの手順が示されます。

現在の値は、各プロンプトの横のカッコ内に表示されます。

変更するオプションに到達するまで System Configuration Dialog 全体を実行する必要があります。変更しない項目のデフォルト設定を使用するには、**Enter** キーを押します。

変更を行わず、System Configuration Dialog 全体を実行しないで EXEC プロンプトに戻るには、**Ctrl+C** キーを押します。

System Configuration Dialog では、各プロンプトのヘルプテキストを表示できます。ヘルプテキストにアクセスするには、プロンプトで疑問符 (?) を押します。

変更が完了したら、セットアップセッション中に作成した設定が System Configuration Dialog に表示されます。また、この設定を使用するかどうかを尋ねるメッセージが表示されます。**yes** を入力すると、その設定が保存されます。**no** を入力すると、設定は保存されずに、プロセスが再度開始されます。このプロンプトにはデフォルトはありません。**yes** または **no** を入力する必要があります。

サマータイムは、**recurring** モードまたは **date** モードのいずれかで設定できます。**recurring** モードを選択すると、開始日および終了日は、週、日、月、および時間がベースになります。**date** モードを選択すると、開始日および終了日は、月、日、年、および時間がベースになります。**Disable** を選択すると、サマータイムがオフになります。

System Configuration Dialog では、デフォルトの仮想センサー **vs0** を編集できます。仮想センサーには、混合モードとインライン ペアの両方またはどちらかを割り当てることができます。またこれは、割り当てられたインターフェイスを使用可能にします。セットアップが完了すると、仮想センサーはトラフィックを監視するように設定されています。



(注)

システムがアプライアンスで NTP を使用していない場合は、System Configuration Dialog で日付と時間を設定するだけで済みます。

## センサーの初期化

センサーを初期化するには、次の手順を実行します。

**ステップ 1** 管理者特権を持つアカウントを使用して次のようにセンサーにログインします。

- シリアル接続、またはモニタとキーボードを使用して、アプライアンスにログインします。



(注) IDS-4215、IPS-4240、または IPS-4255 では、モニタとキーボードは使用できません。

- IDS-2 に対してセッションを開始します。

— Catalyst ソフトウェアの場合

```
cat6k> enable
cat6k> (enable) session module_number
```

— Cisco IOS ソフトウェアの場合

```
switch# session slot slot_number processor 1
```

- NM-CIDS に対してセッションを開始します。

```
router# service-module IDS-Sensor slot_number/port_number session
```

- AIP SSM に対してセッションを開始します。

```
asa# session 1
```



(注) デフォルトのユーザ名とパスワードはどちらも **cisco** です。

**ステップ 2** センサーへの初回ログインでは、デフォルトパスワードの変更を求められます。

パスワードは 8 文字以上の長さとし、容易に推測できないもの、つまり辞書に出ていない単語にする必要があります。



### 注意

パスワードを忘れた場合、管理者特権を持つ別のユーザがないときは、センサー イメージの再作成が必要になることがあります (第 17 章「システム イメージのアップグレード、ダウングレード、およびインストール」を参照)。別の管理者がログインして、パスワードを忘れたユーザに新しいパスワードを割り当てることができます。または、サポートのためにサービス アカウントを作成している場合には、TAC でパスワードを作成してもらうことができます。詳細については、P.4-16 の「サービス アカウントの作成」を参照してください。

パスワードを変更すると、`sensor#` プロンプトが表示されます。

**ステップ 3** `setup` コマンドを入力します。

System Configuration Dialog が表示されます。



(注) System Configuration Dialog は対話型のダイアログです。デフォルトの設定が表示されています。

```
--- System Configuration Dialog ---
```

```
At any point you may enter a question mark '?' for help.
User ctrl-c to abort configuration dialog at any prompt.
Default settings are in square brackets '['].
```

```
Current Configuration:
```

```
service host
network-settings
host-ip 10.1.9.201/24,10.1.9.1
host-name sensor
telnet-option disabled
ftp-timeout 300
login-banner-text
exit
time-zone-settings
offset 0
standard-time-zone-name UTC
exit
summertime-option disabled
ntp-option disabled
exit
service web-server
port 443
exit
```

```
Current time: Wed May 5 10:25:35 2004
```

**ステップ4** Space キーを押して次の質問を表示します。

```
Continue with configuration dialog?[yes]:
```

一度に1ページずつ表示するにはSpaceキーを押します。一度に1行ずつ表示するにはEnterキーを押します。

**ステップ5** yes を入力して続行します。

**ステップ6** ホスト名を指定します。

ホスト名は64文字までの文字列で、大文字と小文字が区別されます。数字、「\_」、および「-」は有効ですが、スペースは入力できません。デフォルトはsensorです。

**ステップ7** IP インターフェイスを指定します。

IP インターフェイスは、IP アドレス / ネットマスク , ゲートウェイ (X.X.X.X/nn,Y.Y.Y.Y) の形式で指定します。ここで、X.X.X.X (X は 0 ~ 255) は、32 ビットアドレスのセンサーの IP アドレスで、ピリオドで区切った4つのオクテットで記述されています。nn はネットマスクの番号です。Y.Y.Y.Y (Y は 0 ~ 255) は、32 ビットアドレスのデフォルトゲートウェイで、ピリオドで区切った4つのオクテットで記述されています。

**ステップ 8** Telnet サーバのステータスを指定します。

Telnet サービスは `disable` または `enable` に設定できます。デフォルトは `disable` です。

**ステップ 9** Web サーバ ポートを指定します。

Web サーバ ポートは Web サーバが使用する TCP ポートです (1 ~ 65535)。デフォルトは 443 です。



(注) Web サーバ ポートを変更した場合は、IDM への接続時にブラウザの URL アドレスでそのポートを指定する必要があります。指定する形式は、`https://sensor_ip_address:port` (たとえば、`https://10.1.9.201:1040`) です。



(注) デフォルトでは、Web サーバは TLS および SSL の暗号化を使用するように設定されています。ポートを 80 に設定しても、暗号化は無効になりません。

**ステップ 10** `yes` を入力してネットワーク アクセス リストを修正します。

- a. エントリを削除する場合は、エントリの番号を入力して **Enter** キーを押すか、または **Enter** キーを押して **Permit** 行に進みます。
- b. アクセス リストに追加するネットワークの IP アドレスおよびネットマスクを指定します。

IP ネットワーク インターフェイスは、IP アドレス / ネットマスクの形式、つまり `X.X.X.X/mn` 形式で表わされます。`X.X.X.X` には、ネットワーク IP アドレスをピリオドで区切った 4 オクテットで記述された 32 ビットのアドレスで指定します。`X=0 ~ 255` です。`mn` には、そのネットワークのネットマスクのビット数を指定します。

たとえば、`10.0.0.0/8` は 10.0.0.0 ネットワーク上のすべての IP アドレス (10.0.0.0 ~ 10.255.255.255) を許可し、`10.1.1.0/24` は 10.1.1.0 サブネット上の IP アドレスだけ (10.1.1.0 ~ 10.1.1.255) を許可します。

ネットワーク全体ではなく単一の IP アドレスへのアクセスを許可する場合は、32 ビット ネットマスクを使用します。たとえば、`10.1.1.1/32` は 10.1.1.1 のアドレスだけを許可します。

- c. アクセス リストに追加するネットワークの入力がすべて終わるまで、ステップ b を繰り返します。
- d. 空白の **Permit** 行で **Enter** キーを押して、次の手順に進みます。

**ステップ 11** システム クロックの設定値を修正するには、`yes` を入力します。

- a. NTP を使用する場合は `yes` を入力します。

NTP サーバの IP アドレス、NTP 鍵 ID、および NTP 鍵値が必要です。これらがこの時点で存在しない場合は、後で NTP を設定できます。手順については、[P.4-33 の「センサーで NTP 時刻源を使用するための設定」](#)を参照してください。

- b. サマータイム設定を修正するには、`yes` を入力します。



(注) サマータイムは DST と呼びます。サマータイムを採用していない地域の場合は、ステップ n に進みます。

- c. サマータイムの設定方法を指定するには、`recurring`、`date`、または `disable` を入力します。  
デフォルトは `recurring` です。
- d. `recurring` を選択した場合は、サマータイム設定の開始月を入力します。  
有効な値は、`january`、`february`、`march`、`april`、`may`、`june`、`july`、`august`、`september`、`october`、`november`、および `december` です。  
デフォルトは `april` です。
- e. サマータイム設定の開始週を指定します。  
有効な値は `first`、`second`、`third`、`fourth`、`fifth`、および `last` です。  
デフォルトは `first` です。
- f. サマータイム設定の開始曜日を指定します。  
有効な値は、`sunday`、`monday`、`tuesday`、`wednesday`、`thursday`、`friday`、および `saturday` です。  
デフォルトは `sunday` です。
- g. サマータイム設定の開始時刻を指定します。  
デフォルトは `02:00:00` です。



**(注)** デフォルトの定期的なサマータイム パラメータはアメリカ合衆国の時間帯用です。デフォルト値は、開始時刻が4月の第1日曜日午前2時、終了時刻が10月の第4日曜日午前2時と指定します。デフォルトのサマータイム オフセットは60分です。

- h. サマータイム設定の終了月を指定します。  
有効な値は、`january`、`february`、`march`、`april`、`may`、`june`、`july`、`august`、`september`、`october`、`november`、および `december` です。  
デフォルトは `october` です。
- i. サマータイム設定の終了週を指定します。  
有効な値は `first`、`second`、`third`、`fourth`、`fifth`、および `last` です。  
デフォルトは `last` です。
- j. サマータイム設定の終了曜日を指定します。  
有効な値は、`sunday`、`monday`、`tuesday`、`wednesday`、`thursday`、`friday`、および `saturday` です。  
デフォルトは `sunday` です。
- k. サマータイム設定の終了時刻を指定します。
- l. DST ゾーンを指定します。  
ゾーン名は、最長で24文字の文字列で、`[A-Za-z0-9()+,./-]+$` を使用できます。
- m. サマータイム オフセットを指定します。  
世界標準時 (UTC) からのサマータイム オフセットを分単位で指定します (負数は、グリニッジ子午線より西側の時間帯を示します)。  
デフォルトは0です。
- n. システムの時間帯を修正するには、`yes` を入力します。
- o. 標準時の時間帯名を指定します。  
ゾーン名は24文字までの文字列です。
- p. 標準時のオフセットを指定します。  
デフォルトは0です。  
世界標準時 (UTC) からの標準時間帯のオフセットを分単位で指定します (負数は、グリニッジ子午線より西側の時間帯を示します)。

**ステップ 12** `yes` を入力して、仮想センサーの設定を修正します (`vs0`)。

現在のインターフェイス設定が表示されます。

```
Current interface configuration
Command control: GigabitEthernet0/1
Unused:
  GigabitEthernet0/0
  GigabitEthernet2/1
  GigabitEthernet2/0
Promiscuous:
  None
Inline:
  None
Inline VLAN Pair:
  None
```

**ステップ 13** 混合インターフェイスまたはモニタリング インターフェイスを追加するには、`yes` と入力します。

**ステップ 14** たとえば `GigabitEthernet0/1` のように、追加するインターフェイスを入力します。

**ステップ 15** `yes` と入力して、インライン インターフェイス ペアを追加します (プラットフォームがインライン インターフェイス ペアをサポートしている場合だけ表示されます)。

- a. インライン インターフェイス ペアの名前を入力します。
- b. インライン インターフェイス ペアの説明を入力します。  
デフォルトは、`Created via setup by user <yourusername>` です。
- c. インライン ペアの最初のインターフェイスの名前 `interface1` を入力します。
- d. インライン ペアの 2 番目のインターフェイスの名前 `interface2` を入力します。
- e. ステップ a ~ d を繰り返して別のインライン インターフェイス ペアを追加するか、`Enter` キーを押して次のオプションに進みます。

**ステップ 16** `yes` と入力して、インライン VLAN ペアを追加します (プラットフォームがインライン VLAN ペアをサポートしている場合だけ表示されます)。

インライン VLAN ペアで使用可能なインターフェイスのリストが表示されます。

```
Available Interfaces:
[1] GigabitEthernet0/0
[2] GigabitEthernet2/0
[3] GigabitEthernet2/1
```

**ステップ 17** インライン VLAN ペアに分割するインターフェイスの番号を入力します。

そのインターフェイスの現在のインライン VLAN ペア設定が表示されます。

```
Inline Vlan Pairs for GigabitEthernet0/0
None
```

- a. 追加するサブインターフェイス番号を入力します。
- b. インライン VLAN ペアの説明を入力します。
- c. 1 番目の VLAN 番号 (`vlan1`) を入力します。
- d. 2 番目の VLAN 番号 (`vlan2`) を入力します。
- e. ステップ a ~ d を繰り返してこのインターフェイスに別のインライン VLAN ペアを追加するか、`Enter` キーを押して次のオプションに進みます。

**ステップ 18** 別のインターフェイスを分割するには、**yes** を入力します。インライン VLAN ペアの追加を完了するには、**no** を入力するか、**Enter** キーを押します。

設定した内容が次のオプションと共に表示されます。

```
[0] Go to the command prompt without saving this config.
[1] Return back to the setup without saving this config.
[2] Save this configuration and exit setup.
```

**ステップ 19** 2 を入力して設定を保存します。

```
Enter your selection[2]: 2
Configuration Saved.
```

**ステップ 20** システムの日付と時刻を修正するには、**yes** を入力します。



(注) このオプションは、モジュールでは使用できません。また NTP が設定されている場合も使用できません。このモジュールは、設置されているルータまたはスイッチ、あるいは設定済みの NTP サーバから時刻を取得します。

- a. 現地日付を入力します (yyyy-mm-dd)。
- b. 現地時間を入力します (hh:mm:ss)。

**ステップ 21** センサーをリブートします。

```
sensor# reset
Warning: Executing this command will stop all applications and reboot the node.
Continue with reset? []:
```

**ステップ 22** **yes** を入力してリブートを続行します。

**ステップ 23** 自己署名 X.509 証明書を表示します (TLS で必要です)。

```
sensor# show tls fingerprint
MD5: C4:BC:F2:92:C2:E2:4D:EB:92:0F:E4:86:53:6A:C6:01
SHA1: 64:9B:AC:DE:21:62:0C:D3:57:2E:9B:E5:3D:04:8F:A7:FD:CD:6F:27
```

**ステップ 24** 証明書のフィンガープリントを書き留めます。

この情報は、Web ブラウザでこのセンサーへ接続した際に証明書の信頼性を確認するために必要になります。

**ステップ 25** 最新のサービス パックおよびシグニチャ アップデートを適用します。

最新版のソフトウェアを入手する方法については、P.18-2 の「Cisco IPS ソフトウェアの入手方法」を参照してください。最新のソフトウェア アップデートを適用する方法は **Readme** で説明されています。

これでセンサーの侵入防御設定を行う準備ができました。



## 初期化の確認

`setup` コマンドを実行した後で、センサーが正しく初期化されたことを確認する必要があります。

センサーが初期化されていることを確認するには、次の手順を実行します。

**ステップ1** センサーにログインします。

手順については、第2章「センサーへのログイン」を参照してください。

**ステップ2** 設定を表示します。

```
sensor# show configuration
generating current config:
! -----
! Version 5.1(1)
! Current configuration last modified Wed Jun 29 19:18:14 2005
! -----
display-serial
! -----
service interface
physical-interfaces GigabitEthernet0/0
admin-state enabled
exit
physical-interfaces GigabitEthernet2/0
admin-state enabled
exit
physical-interfaces GigabitEthernet2/1
admin-state enabled
exit
bypass-mode auto
interface-notifications
missed-percentage-threshold 19
notification-interval 36
idle-interface-delay 33
exit
exit
! -----
service analysis-engine
virtual-sensor vs0
physical-interface GigabitEthernet0/0 subinterface-number 0
physical-interface GigabitEthernet2/1
exit
exit
! -----
service authentication
exit
! -----
service event-action-rules rules0
exit
! -----
service host
network-settings
host-ip 10.89.149.27/25,10.89.149.126
host-name sensor
telnet-option enabled
access-list 10.0.0.0/8
access-list 64.0.0.0/8
access-list 171.0.0.0/8
exit
time-zone-settings
offset 0
standard-time-zone-name UTC
exit
exit
```

```

! -----
service logger
exit
! -----
service network-access
exit
! -----
service notification
exit
! -----
service signature-definition sig0
signatures 2000 0
alert-severity high
status
enabled true
exit
alert-frequency
summary-mode fire-all
exit
exit
exit
signatures 2004 0
alert-severity low
status
enabled true
exit
alert-frequency
summary-mode fire-all
exit
exit
exit
signatures 3201 1
alert-frequency
summary-mode fire-all
exit
exit
exit
signatures 3301 0
status
enabled true
exit
exit
signatures 3401 0
status
enabled true
retired false
exit
engine string-tcp
event-action produce-alert|request-block-host
exit
alert-frequency
summary-mode fire-all
exit
exit
exit
! -----
service ssh-known-hosts
exit
! -----
service trusted-certificates
trusted-certificates 10.89.149.227:443 certificate MIICJDCCAY0CCPy71vhtAwyNMA0GC
SgGS Ib3DQEBBQUAMFcx CzAJBgNVBAYTA1VTMRwwGgYDVQQKEwNDaXNjbyBTeXN0ZW1zLCBjb210bWRIwE
AYDVQQLEwltTU00tSVBTMTAx FjAUBgNVBAMTDTEwLjg5LjE0O0S4yMjcwHhcNMDUwODAzWhcNM
DcwNjE1MDUwODAzWjBXMQswCQYDVQQGEwJVUzEcMBoGA1UEChMTQ2l zY28gU3lzdGVtcywgSW5jLjESM
BAGA1UECXMJMU1NNLU1QUzEwMRYwFAYDVQQDEw0xMC44OS4xNDkuMjIzMyMIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA
4GNADCBiQKBgQCoObDuZOEPUdw63Rlt8K1YsymzR/D9Rlcnad/U0gjAQQfcUh3sG3TXPQewon1fh0+A
nBw8Jxv/ovSB1HJ3ujh5k7BrrB2QMv73ESsBDdxLY6SoX/yYANMf4zPcPCAORJ6DMQHFj44A+3tMZWsC
yaod23S1oYOxx7v5puPDYn3IQIDAQABMA0GCSqGSIb3DQEBBQUAA4GBAHfPM7jawvdfXkYyazqvY3ZOK

```

```
kHVwHji12vBLo+biULJG95hbTF1qO+ba3R6nPD3tepgx5zTdOr2onn1FHWD95Ii+PKdUxj7vfDBG8atn
obsEBJ11AQDiogskdCs4ax1tB4SbEU5y1tkkKgcwWEdJpbbNjhzpoRsRICfM3H1OEwN
exit
! -----
service web-server
exit
sensor#
```



(注)

また、**more current-config** コマンドを使用して設定を表示することもできます。

**ステップ 3** 自己署名 X.509 証明書を表示します (TLS で必要です)。

```
sensor# show tls fingerprint
MD5: C4:BC:F2:92:C2:E2:4D:EB:92:0F:E4:86:53:6A:C6:01
SHA1: 64:9B:AC:DE:21:62:0C:D3:57:2E:9B:E5:3D:04:8F:A7:FD:CD:6F:27
```

**ステップ 4** 証明書のフィンガープリントを書き留めます。

この情報は、Web ブラウザでこのセンサーへ接続した際に証明書の信頼性を確認するために必要になります。

