

**CHAPTER** 

# 2

# 設置および初期設定

この章では、Cisco 2700 または 2710 シリーズ Location Appliance の初期段階での設置および設定方法について説明します。

この章の内容は、次のとおりです。

- 必要なツールと情報の収集(P.2-2)
- 物理的な場所の選択 (P.2-3)
- シャーシの設置 (P. 2-4)
- CLI コンソールの接続と使用(P. 2-5)
- Location Appliance の電源投入 (P. 2-6)
- Location Appliance の設定 (P. 2-7)
- NTP サーバの設定 (P. 2-13)
- ネットワークへの接続(P.2-14)
- Location Appliance ソフトウェアの状態の確認(P. 2-15)
- Location Appliance ソフトウェアの手動による停止 (P. 2-16)
- Location Appliance ソフトウェアの更新 (P. 2-16)
- 操作ガイド (P. 2-19)



初期段階の設置以降の設定の詳細については、次のマニュアルを参照してください。

- *Cisco Location Appliance Configuration Guide*
- *Cisco Wireless Control System Configuration Guide*

このマニュアルには、次のリンクからアクセスできます。

http://www.cisco.com/en/US/products/hw/wireless/tsd\_products\_support\_category\_home.html

# 必要なツールと情報の収集

ここでは、Location Appliance の設置および設定に必要なツールと情報を一覧表示します。

#### Location Appliance ハードウェア

次の Location Appliance ハードウェアが必要です。

- Location Appliance
- ネットワーク ケーブル
- EIA 標準ラック内に Rack Unit (RU; ラック装置) 1つ

#### CLI コンソール要件

Location Appliance コンソールに接続するには、次の機器が必要です。

- CLI コンソールのラップトップ、デスクトップ、またはパームトップ上に VT-100 ターミナル エミュレータ
- CLI コンソールに接続するためのヌルモデム シリアル ケーブルと Location Appliance の DB-9 コンソール ポート

#### Cisco WCS サーバ

Location Appliance ソフトウェアの更新用に組み込みの Cisco WCS 3.0 以降の FTP サーバが必要です。

(注)

Cisco WCS では、内蔵された FTP サーバを使用します。サードパーティの FTP サーバと WCS は同 じ通信ポートを使用するため、これらは同じコンピュータ上で実行できません。



WCS と Location Appliance の互換性の更新情報については、Location Appliance のリリース ノート (http://www.cisco.com/en/US/products/ps6386/prod\_release\_notes\_list.html) を参照してください。

#### システム設定パラメータ

ネットワーク管理者から次の環境パラメータを取得します。

- Location Appliance のホスト名
- Location Appliance のブロードキャストアドレス
- Location Appliance 背面パネルの Ethernet-0 (eth0) ポートの IP アドレス
- eth0 ポートのネットマスク
- eth0 ポート ゲートウェイの IP アドレス
- Location Appliance 背面パネルの Ethernet-1 (eth1) ポートの IP アドレス (設置はオプション)
- eth1 ポートのネットマスク (eth1 の設置時だけに必要)
- eth1 ポートゲートウェイの IP アドレス (eth1 の設置時だけに必要)



Ethernet 0 ポートと Ethernet 1 ポートのいずれかを、WCS へのロケーション更新の送信に使用でき ます。ただし、通常、Ethernet 0 は WCS と通信するように設定されており、Ethernet 1 ポートはア ウトオブバンド管理に使用されます。両方のポートが、「Location Appliance の設定」の項(P. 2-7) で説明している設置スクリプトの一部として設定されます。

# 物理的な場所の選択

Location Appliance は、たいていどの場所にも設置できますが、安全な装置室またはワイヤリングク ローゼットに Location Appliance を設置することで、セキュリティと信頼性の問題に対処できます。

信頼性を最大限に高めるため、Location Appliance は、次のガイドラインに従って設置してください。

- Location Appliance は、EIA 標準ラックに設置します。Location Appliance ごとに、ラック装置 (RU) が1つ必要です。
- Location Appliance の背面には、すべてのケーブルとコネクタのための十分な空間があることを 確認してください。
- Location Appliance とすべてのケーブルに手が届くことを確認してください。
- Location Appliance に水や余分な湿気が入らないことを確認してください。
- Location Appliance を通る空気の流れが妨げられていないことを確認してください。Location Appliance のシャーシの前面、右側、および背面には、約 10cm(4 インチ)の空間を設けてく ださい。
- 周囲温度が0~40°C(32~104F)であることを確認してください。
- Location Appliance と 10/100/1000BASE-T ポートに接続されているすべての機器との間の距離が 100m(328 フィート)以内であることを確認してください。
- 電源コードが、110 または 220VAC のアースされたコンセントに届くことを確認してください。

# シャーシの設置



Location Appliance は、付属のラック取り付け金具と共に出荷されます(図 2-1)。Location Appliance は、次のように取り付けてください。

• Location Appliance を EIA 標準ラック(ラック装置が1つ必要)に取り付ける場合は、付属のネジを使用して取り付け金具を機器ラックに取り付けてください。





#### 表 2-1 前面パネルの装置

項目番号	説明
1	電源スイッチ。押して、システムのオンとオフを切り替えます。電源をオフにする
	には、電源スイッチを4秒間押し続けます。
2	予約済み。
3	ハード ドライブ インジケータ。
4	押すと青く点滅します(予約済み)。
5	USB ポート(予約済み)。コンソール ポートとしては使用できません。
6	DVDトレイ(予約済み)。

# CLI コンソールの接続と使用

初期段階のシステム設定を行うには、コマンドラインインターフェイス(CLI) コンソールを使用 します。CLI コンソールは、Location Appliance の背面パネルの DB9 コンソール ポートに接続しま す。図 2-2 は、Location Appliance の背面パネルのコンソール ポートを示しています。表 2-2 は、背 面パネルの装置について説明しています。表 2-3 は、コンソール ポートのピン配置を示しています。

CLI コンソール セッションに次のターミナル エミュレータ設定を使用します。

- 9600 ボー
- 8データビット
- フロー制御なし
- 1ストップビット
- パリティなし

#### 図 2-2 Cisco 2700 および 2710 の背面パネル



表 2-2	背面パネルの装置
-------	----------

項目番号	説明
1	AC 電源レセプタクル
2	コンソール / シリアル DB-9 ポート
3	ビデオ出力(予約済み)
4	予約済み
5	Ethernet 0 コネクタ
6	Ethernet 1 コネクタ

ピン	割り当て	説明
1	DCD	データ キャリア検出
2	RD	データ受信
3	TD	データ送信
4	DTR	データ ターミナル レディ
5	SG	信号アース
6	DSR	データ セット レディ
7	RTS	送信要求
8	CTS	クリア ツー センド
9	リング	リング インジケータ

#### 表 2-3 DB9 ピン配置のピンの割り当て

# Location Appliance の電源投入

Location Appliance に AC 電源を投入すると、起動スクリプトによりオペレーティング システムおよ び保存されていた設定が起動します。ユーザの ID およびパスワードと、キー設定詳細の入力を求 めるプロンプトも表示されます。

Location Appliance に電源を投入する手順は、次のとおりです。

- ステップ1 AC 電源コードを Location Appliance の背面に差し込み(図 2-2 の項目 1)、もう一方の端をアースされた 100 ~ 240VAC の 50/60Hz コンセントに接続します。Location Appliance に接続された電源コードの一端は、IEC 320 標準に準拠しています。
- ステップ2 前面パネルの ON/OFF スイッチを使用して Location Appliance の電源を入れます (図 2-1 の項目 1)。
- ステップ3 ログインプロンプトで、Location Appliance を操作するユーザの ID とパスワードを入力します。デフォルトのユーザ ID は root、デフォルトのパスワードは password です。ユーザ ID とパスワードでは、大文字と小文字が区別されます。

以上で、Location Appliance のオペレーティング システムにログインしました。

続いて、「Location Appliance の設定」の項(P. 2-7)に進みます。

# Location Appliance の設定

Location Appliance に最小限必要な設定は、設置の一部としてコンソールを使用して行います。初期 段階の設置以降のすべての設定は、WCS を使用して行います。

ソフトウェアのバージョンに応じて、自動設置スクリプトも手動設置スクリプトも使用できます。

- 2.1.x 以降のすべてのリリースで、システムに電源が投入され、ユーザの ID とパスワードが入力された後に、自動設置スクリプトが表示されます。詳細は、「自動設置スクリプト」の項(P. 2-7)を参照してください。
- 2.1.x より前のすべてのリリースでは、コンソールポートを使用して、設置手順を手動で入力する必要があります。手動設置スクリプトの詳細は、「手動設置スクリプト」の項(P.2-11)を参照してください。

(注)

- ネットワークのセキュリティを最適化するために、Location Appliance の初期設定時に、デフォルト のルート パスワードを変更する必要があります。
  - リリース 2.1.x およびこれ以降では、自動セットアップ スクリプトの実行時に、パスワードの変更を求めるプロンプトが表示されます。
  - Linux コマンドの「passwd」を使用してパスワードを変更することもできます。

#### 自動設置スクリプト

自動スクリプトを使用して Location Appliance を設定する手順は、次のとおりです(リリース 2.1.x およびこれ以降で使用可能)。

スクリプトによって、次の内容が画面に表示されます。

localhost.localdomain login:

- ログイン名の root と入力します。
   Password:
- パスワードの setup と入力します。
   Setup parameters via Setup Wizard (yes/no) [yes]:

セットアップ ウィザードを使用する場合は yes と入力し、手動でパラメータを設定する場合は No と入力します。セットアップ スクリプトを使用したシステムの設定は、経験豊かな Linux システム 管理者だけが行ってください。角カッコで囲まれたオプションは、デフォルトです。デフォルト値 を選択するには、Enter キーを押します。

Current hostname=[localhost] Configure hostname? (Y)es/(S)kip/(U)se default [Yes]:

ホスト名は、ネットワーク上のデバイスを識別できる一意の名前です。

Enter a host name [localhost]:

ホスト名の先頭には文字を、末尾には文字または数字を指定する必要があります。ホスト名には文字、数字、およびダッシュだけを使用できます。

Current domain=[localdomain] Configure domain name? (Y)es/(S)kip/(U)se default [Yes]:

ドメイン名によって、対象のデバイスが属するネットワークドメインが指定されます。

Enter a domain name [localdomain]:

ドメイン名の先頭には文字を、末尾には有効なドメイン名拡張子(.com など)を指定する必要があ ります。ドメイン名には文字、数字、ダッシュ、およびドットだけを使用できます。

Configure root password? (Y)es/(S)kip/(U)se default [Yes]:

Yesを選択するには、Enter キーを押します。

Enter root password: Confirm root password:

スーパーユーザのパスワードを入力し、もう一度入力して確定します。入力内容は表示されません。

Remote root login is currently disabled. Configure remote root access? (Y)es/(S)kip/(U)se default [Yes]:

対象のマシンの Secure Shell (SSH; セキュア シェル)の root ログインを有効にするには、Yes を選 択します。これによって、コンソールからと SSH 使用の両方で root ログインが許可されます。root ログインを有効にしない場合は、Skip を選択します。リモート ルート ログインを無効にしておく ことを選択した場合、root ログインはコンソールからだけ実行できます。

Enable remote root login (yes/no) [no]

コンソール ログイン以外に SSH を使用したリモート ログインを許可するには、Yes を選択します。 コンソール以外からの root ログインを許可しない場合は、no を選択します。

Current IP address=[]
Current eth0 netmask=[]
Current gateway address=[]
Configure eth0 interface parameters? (Y)es/(S)kip/(U)se default [Yes]:

メイン イーサネット インターフェイスのセットアップを開始するには、Yes を選択します。

Enter eth0 IP address:

対象のマシンのメインイーサネットインターフェイスの IP アドレスを入力します。

Enter network mask [255.255.0.0]:

指定した IP アドレスのネットワークマスクを入力します。

Enter default gateway address:

デフォルトのゲートウェイ アドレスを入力します。これは、メイン イーサネット (eth0) インター フェイスから到達可能である必要があります。

The second ethernet interface is currently disabled for this machine. Configure eth1 interface parameters? (Y)es/(S)kip/(U)se default [Yes]:

2番目のイーサネット(eth1)インターフェイスの情報を入力する場合は、Yesを選択します。



ネットワーク管理者から、以降のプロンプトで入力する IP アドレス、ネットワーク マス ク、およびデフォルトのゲートウェイ アドレスを入手できます。

(注)

2番目のイーサネットインターフェイス (eth1)の入力は、none と入力すると省略でき、次 に表示されるプロンプトは DNS セットアップのプロンプトになります。

Enter eth1 IP address [none]:

対象のマシンの2番目のイーサネットインターフェイス (eth1)のIPアドレスを入力します。 Enter network mask [255.0.0.0]:

指定した IP アドレスのネットワークマスクを入力します。

(注)

対象のマシンの2番目のインターフェイス (eth1)の IP アドレスとマスクを入力したので、 このインターフェイスに静的ルーティング エントリを2つまで定義できます。

(注)

静的ルートを設定しない場合は、次に示したネットワークアドレスのプロンプトで、none と入力します。ネットワークマスクとゲートウェイアドレスのプロンプトは表示されなく なります。

(注) ルートを1つだけ設定する場合は、2番目のネットワークアドレスのプロンプトで none と 入力します。2番目のルートのネットワークマスクとゲートウェイアドレスのプロンプト は表示されなくなります。

Enter network [none]:

eth1 に静的ルートを定義するネットワークアドレスを入力します。

Enter network mask [255.0.0.0]:

上で入力したネットワークアドレスのネットワークマスクを入力します。

Enter gateway address:

指定したネットワーク アドレスとネットワーク マスクのゲートウェイ アドレスを入力します。

Domain Name Service (DNS) Setup DNS is currently enabled. No DNS servers currently defined Configure DNS related parameters? (Y)es/(S)kip/(U)se default [Yes]:

最大3 つの DNS サーバを入力できますが、無効のままにしておくこともできます。サーバは定義 されていません。

Enable DNS (yes/no) [yes]:

DNS を有効にするには、Yes を選択します。

Enter primary DNS server IP address:

対象の DNS サーバの IP アドレスを入力します。

Enter backup DNS server IP address (or none) [none]:

バックアップの IP アドレスを入力します。2 番目の DNS サーバを入力すると、オプションの3 番 目のサーバに関するプロンプトが表示されます。

Configure timezone? (Y)es/(S)kip/(U)se default [Yes]:

タイムゾーンを設定するには、Yesを選択します。

Please identify a location so that time zone rules can be set correctly. 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) UTC - I want to use Coordinated Universal Time. 12) Return to previous setup step (^). タイムゾーン ルールを適切に設定できるように、ロケーションを選択する必要があります。該当す る大陸または大洋の番号を選択します。 Please select a country.

選択した大陸または大洋に基づいて、国の選択肢が表示されます。該当する番号を選択します。

Please select one of the following time zone regions.

選択した国に基づいて、目的のタイムゾーン地域の番号を入力します。

選択したタイムゾーン情報が表示されます。

Is the above information OK? 1) Yes 2) No

情報が正しい場合は、Yesを選択します。Noを選択すると、一連のプロンプトが再度表示されてい きます。

NTP is currently disabled. Configure NTP related parameters? (Y)es/(S)kip/(U)se default [Yes]:

Network Time Protocol (NTP; ネットワーク タイム プロトコル)の有効化を選択すると、システム は選択した NTP サーバから設定されます。Skip を選択すると、現在の日時の入力を求めるプロン プトが表示されます。

Enable NTP (yes/no) [no]:

Yesを選択すると、NTP サーバの名前またはアドレスの入力が必要になります。

Enter NTP server name or address: Enter another NTP server IP address (or none) [none]: すべての選択内容が表示されます。次に、入力したすべてのセットアップ情報を確認するよう求められます。この設定で続行するには Yes を、変更を加えるには No を、前の手順に戻るには ^ を入力します。

Is the above information correct (yes, no, or ^):

yes を入力すると、設定情報が適用されます。変更内容を確認するプロンプトが表示されたら、シ ステムをリブートすることをお勧めします。

(注)

完了時に、画面に「\*\*\*Configuration successful\*\*\*」というメッセージが表示されます。

root を使用して次回にログインしたときには、Linux シェルのプロンプトだけが表示され、セット アップスクリプトは表示されません。root を使用してログインし、/opt/locserver/setup/setup.sh を実 行することによって、いつでもセットアップスクリプトに戻って、設定を変更できます。

セットアップスクリプトによって、ログファイルが生成されます。これは、 /opt/locserver/logs/setup.log で確認できます。

#### 手動設置スクリプト

Location Appliance を手動で設定する手順は、次のとおりです(2.1.x より前のリリースに必要)。

- **ステップ1** Location Appliance アプリケーション ソフトウェアがハード ドライブにロードされていることを確認します。
  - a. Location Appliance の CLI インターフェイスで、アプリケーション ディレクトリに移動します。 ls と入力してディレクトリの内容を一覧表示し、スクリプト ファイル *locserverd* が /etc/init.d ディレクトリに格納されていることを確認します。
  - b. /etc/init.d アプリケーション ディレクトリに Location Appliance ソフトウェアが格納されていな い場合は、「コンソール ポートを使用したソフトウェアのダウンロード」の項(P. 2-18)で説 明されているとおりに、Location Appliance ソフトウェアをロードします。
- **ステップ2** ネットワークの Location Appliance 環境変数を変更します。「必要なツールと情報の収集」の項 (P. 2-2) で収集し、参照したシステム設定パラメータ情報を使用して、次の手順を実行します。
  - **a.** Location Appliance アプリケーションが実行中ではないことを確認します。
  - # /opt/locserver/bin/getserverinfo

```
-- OR --
```

```
# /etc/init.d/locserverd status
```

- at com.aes.location.test.AesAbstractTest.init(AesAbstractTest.java:179)
- $\verb|at com.aes.location.test.admin.AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.main(AesTestGe$
- fo.java:75)

#

- at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method)
- at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(Unknown Source)
- at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(Unknown Source)
- at java.lang.reflect.Method.invoke(Unknown Source)
- at com.zerog.lax.LAX.launch(DashoA8113)
- at com.zerog.lax.LAX.main(DashoA8113)

**b.** 手順 a の結果で、Location Appliance が実行中である場合は、Location Appliance アプリケーションを停止します。

```
# /etc/init.d/locserverd stop
Shutting down locserverd: Request server shutdown now...
Waiting for server...2 secs
Waiting for server...4 secs
Server shutdown complete.
#
```

**C.** (オプション) 必要に応じて、vi エディタを使用して /etc/hosts ファイル内の次の行を変更し、 Location Appliance に名前を付けます。

```
# Do not remove the following line, or various programs
# that require network functionality will fail.
127.0.0.1 cLocation Appliance hostname> localhost.localdomain
localhost
```

**d.** vi エディタを使用して /etc/sysconfig/network ファイル内の次の行を変更し、Location Appliance のホスト名とゲートウェイを作成します。

```
NETWORKING=yes
HOSTNAME=<Location Appliance hostname>
GATEWAY=<Gateway IP Address>
```

(注)

Location Appliance がデュアルホーム マシンである場合、このゲートウェイは両方のポート に使用されます。

 e. vi エディタを使用して /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0 ファイル内の次の行を変更し、 Location Appliance の背面パネルにあるイーサネットポート0のブロードキャストアドレス、IP アドレス、ネットマスク、ネットワーク、およびゲートウェイを作成します。

```
Intel Corp.|82547GI Gigabit Ethernet Controller
DEVICE=eth0
BOOTPROTO=none
BROADCAST=<Broadcast Address>
IPADDR=<Ethernet-0 IP Address>
NETMASK=<Ethernet-0 Netmask>
NETWORK=<Network IP Address>
ONBOOT=yes
TYPE=Ethernet
USERCTL=n0
PEERDNS=yes
GATEWAY=<Gateway-0 IP Address>
```

f. (オプション)2番目のイーサネットポートを使用する必要がある場合は、viエディタを使用して/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethlファイル内の次の行を変更し、Location Applianceの背面パネルにあるイーサネットポート1のブロードキャストアドレス、IPアドレス、ネットマスク、ネットワーク、およびゲートウェイを作成します。

```
Intel Corp.|82547GI Gigabit Ethernet Controller
DEVICE=eth1
BOOTPROTO=none
BROADCAST=<Broadcast Address>
IPADDR=<Ethernet-1 IP Address>
NETMASK=<Ethernet-1 Netmask>
NETWORK=<Network IP Address>
ONBOOT=yes
TYPE=Ethernet
USERCTL=n0
PEERDNS=yes
GATEWAY=<Gateway-1 IP Address>
```



#### NTP サーバの設定

NTP サーバを設定して、2700 および 2710 Location Appliance の日時を設定できます。

(注)

自動設置スクリプトの一部として、NTP を有効にし、NTP サーバの IP アドレスを入力するプロンプトが自動的に表示されます。

/etc/ntp.conf ファイルは、使用する NTP サーバの IP アドレスや DNS 名を格納するメインのコンフィ ギュレーション ファイルです(次の例を参照してください)。

```
server ntp.mydomain.com # my corporate NTP
server 192.168.2.5 # my second NTP
```

起動時に、設定されている NTP を開始するには、次のように入力します。

[root@loc-server1]# chkconfig ntpd on

起動後に、NTP を開始、停止、または再度開始するには、次の例のように入力します。

[root@loc-server1]# service ntpd start
[root@loc-server1]# service ntpd stop
[root@loc-server1]# service ntpd restart

NTP を設定し、開始した後は、NTP が正常に機能していることを確認します。NTP プロセスが実行されているかどうかをテストするには、次のコマンドを使用します。

[root@loc-server1]# pgrep ntpd

簡単なプロセス ID 番号を示す応答があります。

*ntpdate -u<serverIP>* コマンドを入力して、初めて NTP デーモンを開始する前にサーバが直ちに NTP サーバと同期するよう強制します(次の例を参照してください)。

```
[root@loc-server1]# service ntpd stop
[root@loc-server1] ntpdate -u 192.168.1.100
Looking for host 192.168.1.100 and service ntp
host found: ntpl.my-site.com
12 Aug 08:03:38 ntpdate[2472]: step time server 192.168.1.100 offset 28993.084943 sec
[root@smallfry tmp]# service ntpd start
```

(注)

NTP 設定の詳細は、Linux のコンフィギュレーション ガイドを参照してください。

## Location Appliance の起動

Location Appliance のアプリケーション ソフトウェアは、Location Appliance のリブート時に自動的 に起動します。

アプリケーションを手動で起動するには、/etc/init.d/locserverd start と入力します。

### ネットワークへの接続

図 2-3 は、ネットワークから Location Appliance への可能な 2 つの接続を示しています。イーサネット Category-5 またはそれ以上のイーサネット ケーブルを使用して、Location Appliance をネットワー ク機器に接続します。





# Location Appliance ソフトウェアの状態の確認

Location Appliance ソフトウェアの状態はいつでも確認できます。Location Appliance の CLI インター フェイスで、/opt/locserver/bin/getserverinfo と入力します。Location Appliance が実行中の場合、コ マンドの出力例は次のようになります。

```
Server Config
 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Product name: Cisco Wireless Location Appliance
Version: 2.1.39.0
Use HTTPS: false
Port: 8001
Log Modules: 4036
Log Level: TRACE
Days to keep events: 2
Keep absent data in mins: 1440
Session timeout in mins: 30
DB backup in days: 0
Server Monitor
_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
Start time: Tue May 03 10:30:45 PDT 2006
Server current time: Wed May 04 12:10:44 PDT 2006
Server timezone: America/Los_Angeles
Restarts: 0
Used Memory: 7849768
Allocated Memory: 17477632
Max Memory: 530907136
DB virtual memory: 14501
DB disk memory: 81952768
Active Sessions: 3
_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ .
Active Sessions
-----
Session ID: 25994
Session User ID: 1
Session IP Address: 127.0.0.1
Session start time: Wed May 04 12:10:44 PDT 2006
Session last access time: Wed May 04 12:10:44 PDT 2006
Session ID: 5693
Session User ID: 1
Session IP Address: 1.100.52.13
Session start time: Tue May 03 10:31:15 PDT 2006
Session last access time: Wed May 04 12:06:19 PDT 2006
Session ID: 16228
Session User ID: 1
Session IP Address: 1.100.52.11
Session start time: Tue May 03 10:39:22 PDT 2006
Session last access time: Wed May 04 12:09:59 PDT 2006
Location Appliance が実行されていない場合、コマンドの出力例は次のようになります。
```

com.aes.common.util.AesException: Failed to connect to server: http://localhost:8001
 at com.aes.client.AesClient.connect(AesClient.java:218)
 at com.aes.location.test.AesAbstractTest.init(AesAbstractTest.java:181)
 at
com.aes.location.test.admin.AesTestGetServerInfo.main(AesTestGetServerInfo.java:75)
 at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(Native Method)
 at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(Unknown Source)
 at java.lang.reflect.Method.invoke(Unknown Source)
 at com.zerog.lax.LAX.launch(DashoA8113)
 at com.zerog.lax.LAX.main(DashoA8113)

# Location Appliance ソフトウェアの手動による停止

Location Appliance ソフトウェアは、初期設定の後、およびリブートのたびに自動的に実行されま す。ソフトウェアを手動で停止するには、/etc/init.d/locserverd stop と入力します。

# Location Appliance ソフトウェアの更新

WCS サーバを使用して Location Appliance を更新することも、Location Appliance に接続されている コンソール ポートを使用してソフトウェアを手動でダウンロードすることもできます。

(注)

WCS と Location Appliance の互換性および設置に関する最新情報については、該当する Location Appliance のリリース ノート (http://www.cisco.com/en/US/products/ps6386/prod\_release\_notes list.html) を参照してください。

Location Appliance にソフトウェアをダウンロードして更新する前に、次の点を考慮してください。

- Location Appliance (サーバ)のイメージは圧縮されています。
  - 2.0 より前のバージョンがインストールされている Location Appliance をアップグレードする場合は、イメージをインストールする前にまずファイル(gzip -d imageFilename)をダウンロードして圧縮解除する必要があります。このファイルを圧縮解除したら、圧縮解除された\*.bin インストーラファイルを実行します。

ファイルのダウンロードの後で次のコマンドを入力し、ファイルを実行可能にします。 chmod + x. \*.bin

- 2.0 またはこれ以降のバージョンのロケーション サーバ イメージがすでにインストールされている Location Appliance をアップグレードする場合は、ソフトウェアのイメージはWCS からのダウンロード時に自動的に圧縮解除されます。
- Location Appliance ソフトウェア リリース 2.0.x およびこれ以降のバックアップを、これより前のソフトウェア リリースを実行している Location Appliance で復元することはできません。
  - Location Appliance を 2.0.x リリースまたはこれ以降にアップグレードする前に、前のリリースのバックアップを作成してアーカイブしておくことをお勧めします。これによって、アップグレードしたシステムを必要に応じて前のリリースに変換できるようになります。
- セキュリティに関する既知の問題により、セキュアシェル(ssh)は、リリース 2.1.x およびこれ以降ではサポートされなくなりました。
  - リリース 2.1.x またはこれ以降をインストールする場合は、ソフトウェアのインストール後に Location Appliance をリブートして、セキュア シェル v1.0 のサポートを削除する必要があります。
  - リリース 2.0.x またはこれ以前をインストールする場合は、次に示すようにスクリプトの最後に Protocol 2 を追加することによって、sshd\_config ファイルを編集し、ssh v1.0 のサポートを削除する必要があります。

#override default of no subsystems

Subsystem sftp /usr/libexec/openssh/sftp-server

Protocol 2

これを追加することにより、スクリプトは、リリース 2.1.x およびこれ以降のスクリプト と同じになります。

編集後には、コンフィギュレーションファイルを再読み取りするために再起動が必要で す。  新しくロードした Location Appliance ソフトウェアのバージョンが WCS Location > Location Server 画面に表示されるまでに約5分かかります。

<u>》</u> (注)

WCS では、Location Appliance の接続とデータベースの更新について、デフォルトで5分お きにクエリが実行されます。

#### WCS サーバを使用したソフトウェアのダウンロード

WCS を使用して Location Appliance にソフトウェアをダウンロードする手順は、次のとおりです。

- **ステップ1** アプリケーション コードのダウンロードに使用する Cisco WCS サーバまたは外部の FTP サーバから Location Appliance に対して ping を実行できることを確認します。
- ステップ2 Cisco WCS で、Location > Location Servers の順に選択します。
- ステップ3 ソフトウェアのダウンロードを受信するサーバの名前をクリックします。
- ステップ4 Maintenance (左)をクリックします。
- ステップ5 Download Software をクリックします。
- ステップ6 ソフトウェアをダウンロードするには、次のいずれかの操作を実行します。
  - WCS ディレクトリに表示されているソフトウェアをダウンロードするには、Select from uploaded images to transfer into the Location Server を選択します。次に、ドロップダウンメ ニューからバイナリ イメージを選択します。

Cisco WCS によって、ドロップダウン メニューに表示されているバイナリ イメージが、 Cisco WCS のインストール時に指定した FTP サーバのディレクトリにダウンロードされます。



(注) 2.0 より前のバージョンがインストールされているロケーション サーバをアップグレードする場合は、イメージをインストールする前にまずファイル (gzip -d imageFilename)をダウンロードして圧縮解除する必要があります。このファイルを圧縮解除したら、圧縮解除された \*.bin インストーラファイルを実行します。



2.0 またはこれ以降のバージョンのロケーション サーバ イメージがすでにインストー ルされている場合は、ソフトウェアのイメージは WCS からのダウンロード時に自動的 に圧縮解除されます。

ローカルでまたはネットワークで使用可能な、ダウンロード済みのソフトウェアを使用するには、Browse a new software image to transfer into the Location Server を選択して、Browse をクリックします。ファイルを指定して、Open をクリックします。

**ステップ7** ソフトウェアのダウンロードがタイムアウトになるまでの時間を秒で(1~999)入力します。

**ステップ8** Download をクリックして、ロケーション サーバの /opt/installers ディレクトリにソフトウェアを送信します。

(注) Location Appliance にイメージが転送されたら、画面に表示される手順に従います。Location Appliance の CLI にログインし、サーバを停止して、/opt/installers ディレクトリからインス トーラ イメージを実行します。

#### コンソール ポートを使用したソフトウェアのダウンロード

Location Appliance ソフトウェアの更新に WCS を使用しない場合は、次の手順に従い、CLI および コンソールを使用して、ソフトウェアを手動でアップグレードします。

ステップ1 新しい Location Appliance コードをハード ドライブに転送します。

 root としてログインし、外部の FTP サーバのルート ディレクトリから、バイナリ設定を使用してアプリケーション コードを送信します(たとえば、AIR-LOC2700-L-K9-1-2-17-0.bin; 1-2-17-0 は、リリース番号です。この番号は、リリースごとに変更されます)。エントリの例は、次のとおりです。

(注)

FTP サーバのデフォルトのログイン名は、ftp-user です。

```
# cd /opt/installers
# ftp <FTP Server IP address>
Name: <login>
Password: <password>
binary
get AIR-LOC2700-L-K9-1-2-17-0.bin
<CTRL-Z>
#
```

- **b.** アプリケーション コード (*AIR-LOC2700-L-K9-x-x-x.bin*) が、Location Appliance の /opt/installers ディレクトリにあることを確認してください。
- **C.** *AIR-LOC2700-L-K9-x-x-x-x.bin* ファイルに、root ユーザの実行権限があることを確認します。実行権限がない場合は、chmod 755 *AIR-LOC2700-L-K9-x-x-x-x.bin* と入力します。
- **ステップ2** 古い Location Appliance アプリケーションを手動で停止します。
  - a. root としてログインし、/etc/init.d/locserverd stop と入力します。
- **ステップ3** /opt/installers/*AIR-LOC2700-L-K9-x-x-x-x.bin* と入力し、新しい Location Appliance のアプリケーショ ンファイルをインストールします。
- **ステップ4** 次のコマンドを入力して、新しい Location Appliance アプリケーションを起動します。

/etc/init.d/locserverd start

次の手順(アプリケーション ファイルのアンインストール)は、システムから実行するよう指示 された場合にだけ行ってください。アプリケーションファイルを不必要に削除すると、履歴デー タが消去されます。

**ステップ5** /opt/locserver/uninstall/uninstall と入力して Location Appliance のアプリケーション ファイルをアン インストールします。

# 操作ガイド

#### 失ったルート パスワードの回復

Location Appliance のルートパスワードを失うか、忘れた場合は、次の操作を実行します。

- ステップ1 GRUB 画面が表示されたときに Esc キーを押して、ブートメニューを表示します。
- **ステップ2** e キーを押して編集します。
- ステップ3 「kernel」で始まっている行に進み、e キーを押します。

この行の末尾にスペースと数字の1(1キー)を入力します。Enterキーを押して、変更を保存します。

**ステップ4** b キーを押して、ブート シーケンスを開始します。

ブートシーケンスの終了時に、シェルプロンプトが表示されます。

- ステップ5 passwd コマンドを入力すると、ルート パスワードを変更できます。
- ステップ6 新しいパスワードを入力して、確定します。
- **ステップ7** マシンを再起動します。

#### HTTPS またはデフォルト以外のポートの使用

デフォルト以外のポートまたは HTTPS をオンにした場合、コマンドと一緒に適切な情報を受け渡 す必要があります。たとえば、getserverinfo には、-port <<port>> -protocol <<HTTP/HTTPS>> を含 める必要があります。同様に、サーバを停止するには、stoplocserver - port <<port>> -protocol <<HTTP/HTTPS>> と入力します。

<sup>&</sup>lt;u>/</u> 注意