



## セットアップおよび設置

この章は、次の項で構成されています。

- [インストール計画](#) (1 ページ)
- [電子メールゲートウェイのネットワークへの物理接続](#) (5 ページ)
- [システム セットアップの準備](#) (9 ページ)
- [システム セットアップ ウィザードの使用](#) (17 ページ)
- [設定と次の手順の確認](#) (48 ページ)

### インストール計画

- [計画決定に影響を与える情報の確認](#) (1 ページ)
- [ネットワーク境界に電子メールゲートウェイを配置する](#) (1 ページ)
- [DNS への E メールセキュリティ アプライアンスの登録](#) (2 ページ)
- [インストールのシナリオ](#) (3 ページ)

### 計画決定に影響を与える情報の確認

- 仮想電子メールゲートウェイを設定する場合は、この章に進む前に『[Cisco Content Security Virtual Appliance Installation Guide](#)』を参照してください。
- Cisco Secure Email and Web Manager を設定する場合は、[Cisco Secure Email and Web Manager \(M シリーズ\) の集中型サービス](#)を参照してください。
- インフラストラクチャへの電子メールゲートウェイの配置に影響する可能性のある一部の機能について、設置前に[電子メールパイプラインについて](#)を参照することを推奨します。

### ネットワーク境界に電子メールゲートウェイを配置する

お使いの電子メールゲートウェイが、Mail Exchange (MX) と呼ばれる SMTP ゲートウェイとして機能するように設計されています。最適な結果を得るために、機能によっては、電子メールゲートウェイが電子メールを送受信するためにインターネットに直接アクセスできる IP アドレス (つまり、外部 IP アドレス) を割り当てられた最初のマシンである必要があります。

受信者ごとのレピュテーションフィルタリング、アンチスパム、アンチウイルス、およびウイルスアウトブレイクフィルタの機能（[IronPort スпам対策フィルタリング](#)、[Sophos アンチウイルスフィルタリング](#)、[アウトブレイクフィルタ](#)を参照）は、インターネットおよび内部ネットワークから送られるメッセージの直接フローを処理することを目的としています。企業が受信するすべての電子メールトラフィックに対するポリシー施行（[接続を許可するホストの定義の概要](#)）のために電子メールゲートウェイを設定できます。

電子メールゲートウェイは、パブリックインターネットを介してアクセス可能なことと、電子メールインフラストラクチャの「第1ホップ」であることの両方を満たすことを確認します。別の MTA をネットワーク境界に配置してすべての外部接続を処理させると電子メールゲートウェイで送信者の IP アドレスを判別できなくなります。送信者の IP アドレスは、メールフローモニタで送信元を識別および区別したり、IP レピュテーションサービスで送信者の IP レピュテーションスコアを問い合わせたり、スパム対策機能やアウトブレイクフィルタ機能の有効性を高めたりするために必要です。



- (注) インターネットから電子メールを受信する最初のマシンとして電子メールゲートウェイを設定できない場合でも、電子メールゲートウェイで使用可能なセキュリティサービスの一部は利用できます。詳細については、[着信リレー構成における送信者の IP アドレスの決定](#)を参照してください。

電子メールゲートウェイを SMTP ゲートウェイとして使用することにより、次の機能が実現されます。

- メールフローモニタ機能（[電子メールセキュリティモニタの使用方法を参照](#)）により、内部および外部の両方の送信者から企業に着信するすべての電子メールトラフィックを把握できます。
- ルーティング、エイリアシング、およびマスカレードを対象とする LDAP クエリー（[LDAP クエリ](#)を参照）では、ディレクトリインフラストラクチャを統合でき、更新を単純化できます。
- エイリアステーブル（[エイリアステーブルの作成を参照](#)）、ドメインベースのルーティング（[ドメインマップ機能を参照](#)）、およびマスカレード（[マスカレードの構成を参照](#)）などの一般的なツールによって、オープンソースの MTA からの移行が簡単になります。

## DNS への E メール セキュリティ アプライアンスの登録

不正な電子メール送信者は、次の攻撃対象を探してパブリック DNS レコードを積極的に検索します。Anti-Spam、アウトブレイクフィルタ、McAfee Antivirus および Sophos Anti-Virus のすべての機能を利用するために、電子メールゲートウェイが DNS に登録されていることを確認します。

電子メールゲートウェイを DNS に登録するには、電子メールゲートウェイのホスト名を IP アドレスにマッピングする A レコードおよびパブリックドメインを電子メールゲートウェイのホスト名にマッピングする MX レコードを作成します。ドメインのプライマリ MTA またはバックアップ MTA のいずれかとして電子メールゲートウェイをアドバタイズするように MX レコードのプライオリティを指定する必要があります。

次の例では、MX レコードに大きいプライオリティ値 (20) が指定されているため、電子メールゲートウェイ (ironport.example.com) は、ドメイン example.com のバックアップ MTA です。言い換えると、数値が大きいほど、MTA のプライオリティは低くなります。

```

$ host -t mx example.com

example.com mail is handled (pri=10) by mail.example.com

example.com mail is handled (pri=20) by ironport.example.com
    
```

電子メールゲートウェイを DNS に登録するということは、MX レコードのプライオリティに設定する値に関係なく、スパム攻撃にさらされることを意味します。ただし、ウイルス攻撃でバックアップ MTA がターゲットになることはまれです。したがって、アンチウイルスエンジンの性能を徹底的に評価するには、電子メールゲートウェイの MX レコードのプライオリティに、他の MTA のプライオリティ以上の値を設定します。

## インストールのシナリオ

電子メールゲートウェイを既存のネットワークインフラストラクチャに設置する方法は複数あります。

大部分のお客様のネットワークコンフィギュレーションは、以降のシナリオで表現されています。ネットワークコンフィギュレーションが大幅に異なっており、設置計画の支援を必要とする場合は、シスコカスタマーサポートにお問い合わせください (シスコカスタマーサポートを参照)。

- [設定の概要 \(3 ページ\)](#)
- [着信 \(4 ページ\)](#)
- [発信 \(4 ページ\)](#)
- [イーサネットインターフェイス \(4 ページ\)](#)
- [拡張設定 \(5 ページ\)](#)
- [ファイアウォール設定値 \(NAT、ポート\) \(5 ページ\)](#)

## 設定の概要

次の図は、エンタープライズネットワーク環境における電子メールゲートウェイの一般的な設置方法を示します。



いくつかのシナリオでは、電子メールゲートウェイはネットワークの「DMZ」内に配置されます。その場合は、電子メールゲートウェイとグループウェアサーバの間にさらにファイアウォールを設置しています。

次のネットワーク シナリオを説明します。

- ファイアウォールの内側：リスナー 2 個の設定（図「ファイアウォールの内側のシナリオ：リスナー 2 個の設定」）

実際のインフラストラクチャと最も一致する設定を選択してください。その後、[システムセットアップの準備](#)（9 ページ）に進んでください。

## 着信

- 指定したローカル ドメイン宛ての着信メールは受け入れられます
- その他のドメインはすべて拒否されます。
- 外部システムは、ローカルドメイン宛て電子メールを転送するために電子メールゲートウェイに直接接続し、電子メールゲートウェイは、SMTP ルートを介して、そのメールを適切なグループウェアサーバ（Exchange™、Groupwise™、Domino™ など）にリレーします。（[ローカル ドメインの電子メールのルーティング](#) を参照。）

## 発信

- 内部ユーザが送信した発信メールは、グループウェアサーバによって電子メールゲートウェイにルーティングされます。
- 電子メールゲートウェイでは、プライベートリスナーのホストアクセステーブルの設定値に基づいて発信電子メールを受け入れます。（詳細については、[リスナーの使用](#)を参照してください。）

## イーサネット インターフェイス

これらの設定では、電子メールゲートウェイにある使用可能なイーサネット インターフェイスのうち1つだけを必要とします。ただし、イーサネット インターフェイスを2つ設定すると、内部ネットワークを外部インターネット ネットワーク接続と分離できます。

使用可能なインターフェイスに対する複数 IP アドレスの割り当ての詳細については、[Virtual Gateway™ テクノロジー](#)を使用してすべてのホストされたドメインでの構成のメールゲートウェイおよびネットワークと IP アドレスの割り当てを参照してください。

## ハードウェアのポート

ハードウェア アプライアンスのポートの数とタイプはモデルによって異なります。

ポート	タイプ	C190	C390	C690	C690F	C195	C395	C695	C695F
管理	イーサネット	0	1	1	1	0	1	1	1
データ	イーサネット	2*	5	5	3	2*	5	5	3
コンソール	シリアル	RJ-45	RJ-45	RJ-45	RJ-45	RJ-45	RJ-45	RJ-45	RJ-45

ポート	タイプ	C190	C390	C690	C690F	C195	C395	C695	C695F
リモート電源管理 (RPC)	イーサネット	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応	対応

\* 専用管理ポートのないアプライアンスでは、Data1 ポートを管理用に使用します。

ポートの詳細については、お使いのアプライアンス モデルの『Hardware Installation Guide』を参照してください。

#### 関連項目

- [ネットワーク インターフェイスの設定 \(25 ページ\)](#)
- [シリアル接続経由での 電子メールゲートウェイへのアクセス](#)
- [リモート電源再投入の有効化](#)

## 拡張設定

「ファイアウォールの内側のシナリオ：リスナー 2 個の設定」、および「リスナー 1 個の設定」の図に示す設定に加えて、次も設定できます。

- 中央集中管理機能を使用する複数電子メールゲートウェイ。[クラスタを使用した中央集中型管理](#)を参照してください
- 電子メールゲートウェイの 2 つのイーサネット インターフェイスを NIC ペアリング機能によって「チーム化」することによるネットワーク インターフェイス カード レベルでの冗長性。[高度なネットワーク構成](#)を参照してください

## ファイアウォール設定値 (NAT、ポート)

SMTP サービスおよび DNS サービスでは、インターネットにアクセスできる必要があります。他のサービスも場合によってはファイアウォールポートを開く必要があります。詳細については、[ファイアウォール情報](#)を参照してください。

## 電子メールゲートウェイのネットワークへの物理接続

- [設定シナリオ \(5 ページ\)](#)

## 設定シナリオ

電子メールゲートウェイの一般的な設定シナリオは次のとおりです。

- **インターフェイス**：大部分のネットワーク環境では、電子メールゲートウェイにある使用可能な 3 つのイーサネット インターフェイスのうち 1 つだけを必要とします。ただし、イーサネット インターフェイスを 2 つ設定すると、内部ネットワークを外部インターネット ネットワーク接続と分離できます。

- **パブリック リスナー（着信電子メール）**：パブリック リスナーでは、多数の外部ホストからの接続を受け入れ、一定の数の内部グループウェアサーバにメッセージを振り向けます。
  - ホスト アクセス テーブル（HAT）の設定値に基づいて外部メール ホストからの接続を受け入れます。HAT は、デフォルトでは、すべての外部メール ホストからの接続を受け入れるように設定されています。
  - 受信者アクセステーブル（RAT）で指定されているローカルドメイン宛ての着信メールに限って受け入れます。その他のドメインはすべて拒否されます。
  - SMTP ルートの定義に従って、適切な内部グループウェアサーバにメールをリレーします。
- **プライベート リスナー（発信電子メール）**：プライベート リスナーは、一定の数の内部グループウェアサーバからの接続を受け入れ、多数の外部メール ホストにメッセージを振り向けます。
  - 内部グループウェアサーバは、Cisco C-Series または X-Series 電子メールゲートウェイに発信メールをルーティングするように設定されます。
  - 電子メールゲートウェイは、HAT の設定値に基づいて、内部グループウェアサーバからの接続を受け入れます。HAT は、デフォルトでは、すべての内部メール ホストからの接続を受け入れるように設定されています。

#### 関連項目

- [着信メールと発信メールの分離（6 ページ）](#)

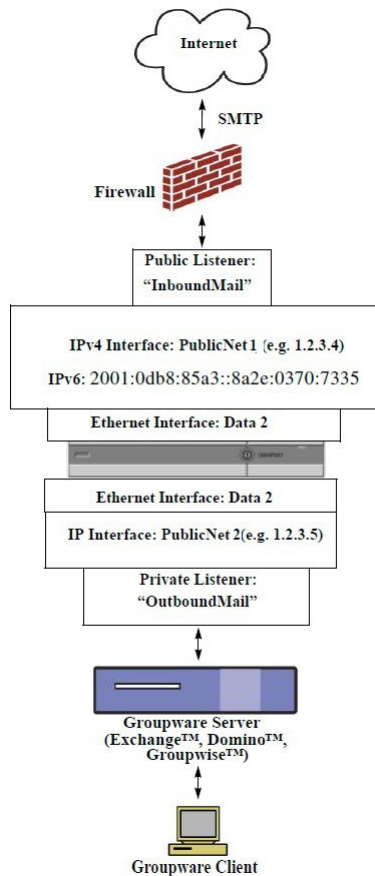
## 着信メールと発信メールの分離

着信と発信の電子メール トラフィックを個別のリスナーおよび個別の IP アドレスで分離できます。インターネット プロトコルバージョン 4 (IPv4) およびバージョン 6 (IPv6) アドレスを使用できます。ただし、電子メールゲートウェイのシステムセットアップウィザードでは、次の構成を持つ初期設定をサポートしています。

- 個別の物理インターフェイスに設定された 2 個の論理 IPv4 アドレスおよび 2 個の IPv6 アドレス上の 2 つの個別リスナー
  - 着信と発信のトラフィックの分離
  - IPv4 アドレスおよび IPv6 アドレスを各リスナーに割り当てることができます。
- 1 つの物理インターフェイスに設定された 1 つの論理 IPv4 アドレス上の 1 つのリスナー
  - 着信と発信の両トラフィックの組み合わせ
  - IPv4 アドレスおよび IPv6 アドレスの両方ともリスナーに割り当てることができます。

リスナー 1 つと 2 つの両方の設定に対する設定ワークシートが以下にあります（[セットアップ情報の収集（13 ページ）](#)を参照）。大部分の設定シナリオは、次の 3 つの図のいずれかで表現されます。

図 1: ファイアウォールの内側のシナリオ : リスナー 2 個の設定



(注)

- リスナー x 2
- IPv4 アドレス x 2
- IPv6 アドレス x 2
- イーサネット インターフェイス x 1 または 2 (表示されるインターフェイスは 1 個のみ)
- 設定済みの SMTP ルート

インバウンド リスナー : 「InboundMail」 (パブリック)

- IPv4 アドレス : 1.2.3.4
- IPv6 アドレス: 2001:0db8:85a3::8a2e:0370:7334
- Data 2 インターフェイスのリスナーでポート 25 をリスン
- HAT (すべてを受け入れ)
- RAT (ローカル ドメイン宛てメールを受け入れ、その他すべてを拒否)

## アウトバウンドリスナー：「OutboundMail」（プライベート）

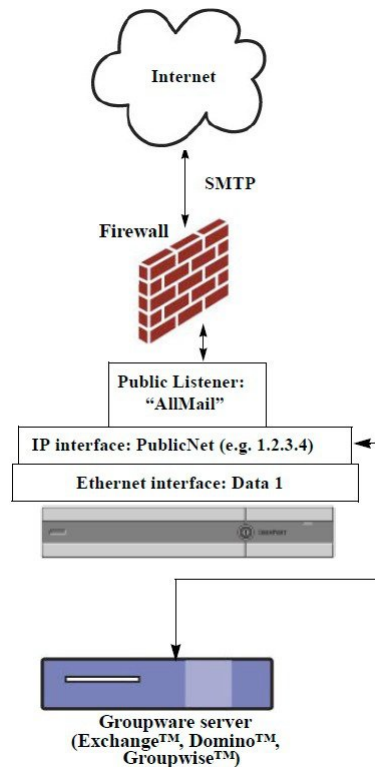
- IP アドレス：1.2.3.5
- IPv6 アドレス：2001:0db8:85a3::8a2e:0370:7335
- Data 2 インターフェイスのリスナーでポート 25 をリッスン
- HAT（ローカルドメイン宛てをリレー、その他すべてを拒否）

インターネットルートサーバまたは内部 DNS サーバを使用するように DNS を設定可能

SMTP ルートでは、適切なグループウェアサーバにメールを振り向け

適切なサービスと電子メールゲートウェイの双方向の通信用にファイアウォールポートをオープン

図 2: リスナー 1 個の設定



注：

- リスナー X 1
- IP アドレス X 1
- イーサネット インターフェイス X 1
- 設定済みの SMTP ルート



インバウンド リスナー：「InboundMail」（パブリック）

- IP アドレス：1.2.3.4
- Data 2 インターフェイスのリスナーでポート 25 をリッスン
- HAT（すべてを受け入れ）では、RELAYLISTにあるグループウェア サーバ用のエントリが組み込まれます。
- RAT（ローカル ドメイン宛てメールを受け入れ、その他すべてを拒否）

インターネット ルート サーバまたは内部 DNS サーバを使用するように DNS を設定可能

SMTP ルートでは、適切なグループウェア サーバにメールを振り向け

適切なサービスと電子メールゲートウェイの双方向の通信用にファイアウォールポートをオープン。

## システム セットアップの準備

- [電子メールゲートウェイへの接続方式の決定（10 ページ）](#)
- [ネットワーク アドレスと IP アドレスの割り当ての決定（11 ページ）](#)
- [セットアップ情報の収集（13 ページ）](#)

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	電子メールゲートウェイへの接続方法を決定します。	<a href="#">電子メールゲートウェイへの接続方式の決定（10 ページ）</a> を参照してください
ステップ 2	ネットワーク アドレスと IP アドレスの割り当てを決定します。  •すでに 電子メールゲートウェイをネットワークに配線済みの場合は、電子メールゲートウェイのデフォルト 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ないことを確認します。	参照先：  <a href="#">電子メールゲートウェイへの接続方式の決定（10 ページ）</a> および <a href="#">ネットワーク アドレスと IP アドレスの割り当ての決定（11 ページ）</a>
ステップ 3	システム セットアップに関する情報を収集します。	<a href="#">セットアップ情報の収集（13 ページ）</a> を参照してください。
ステップ 4	電子メールゲートウェイの最新の製品リリースノートを確認します。	<a href="#">資料</a> のリンクから、リリース ノートを手に入れます。
ステップ 5	電子メールゲートウェイを開梱し、物理的にラックに設置してオンにします。	お使いの 電子メールゲートウェイのクイックスタートガイドを参照してください

	コマンドまたはアクション	目的
		い。このガイドは、 <a href="#">資料</a> のリンクから入手できます。
<b>ステップ 6</b>	コマンドラインインターフェイス (CLI) を使用してセットアップ ウィザードを実行すると、CLI にアクセスします。	<a href="#">コマンドラインインターフェイス (CLI) システムセットアップウィザードの実行 (33 ページ)</a> を参照してください。
<b>ステップ 7</b>	Web インターフェイスを使用してセットアップ ウィザードを実行する場合、	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. (仮想アプライアンスの場合のみ) コマンドラインインターフェイスにアクセスし、<code>interfaceconfig</code> コマンドを使用して、HTTP および HTTPS を有効にします。</li> <li>2. Web ブラウザを起動し、電子メールゲートウェイの IP アドレスを入力します。</li> </ol>
<b>ステップ 8</b>	仮想 電子メールゲートウェイをセットアップする場合は、お使いの仮想電子メールゲートウェイのライセンスをロードしてください。	<code>loadlicense</code> コマンドを使用します。詳細については、 <a href="#">資料</a> のリンクから利用できる『 <i>Content Security Virtual Appliance Installation Guide</i> 』を参照してください。
<b>ステップ 9</b>	システムの基本設定を行います。	<a href="#">システムセットアップウィザードの使用 (17 ページ)</a> を参照してください

## 電子メールゲートウェイへの接続方式の決定

電子メールゲートウェイを環境に正常にセットアップするには、電子メールゲートウェイをネットワークに接続する方法に関する重要なネットワーク情報をネットワーク管理者から収集する必要があります。

### 関連項目

- [電子メールゲートウェイへの接続 \(10 ページ\)](#)

## 電子メールゲートウェイへの接続

初期セットアップ時に、次の 2 つのいずれかの方式で電子メールゲートウェイに接続できます。

表 1: 電子メールゲートウェイに接続するためのオプション

イーサネット	PCとネットワークの間およびネットワークと管理ポートの間のイーサネット接続です。工場出荷時に管理ポートに割り当てられているIPv4アドレスは192.168.42.42です。ご使用のネットワークコンフィギュレーションで使用可能であれば、この方法による接続が手軽です。
シリアル	シリアル通信によってPCとシリアルコンソールポートが接続されます。イーサネット方式を使用できない場合は、コンピュータと電子メールゲートウェイをシリアル同士でストレート接続すると、代替ネットワーク設定値を管理ポートに適用できるまでの代用になります。ピン割り当ての詳細については、 <a href="#">シリアル接続経由での電子メールゲートウェイへのアクセス</a> を参照してください。シリアルポートの通信設定値は次のとおりです。  ビット/秒：9600 データビット：8 パリティ：なし ストップビット：1 フロー制御：ハードウェア



(注) 初期接続方式は、最終的な方式でないことに留意してください。このプロセスは、初期設定だけに適用されます。ネットワーク設定値を後で変更して、別の接続方式を使用できます（詳細については、[FTP](#)、[SSH](#)、および[SCPアクセス](#)を参照してください。）電子メールゲートウェイを利用するための管理者権限が異なる、複数のユーザアカウントを作成することもできます。（詳細については、[ユーザの追加](#)を参照してください。）

## ネットワークアドレスとIPアドレスの割り当ての決定

IPv4アドレスとIPv6アドレスの両方を使用できます。

- [管理およびデータポート用のデフォルトIPアドレス](#) (11 ページ)
- [電子メールを受信および配信するネットワーク接続の選択](#) (12 ページ)
- [物理イーサネットポートへの論理IPアドレスのバインド](#) (12 ページ)
- [接続用ネットワーク設定値の選択](#) (12 ページ)

### 管理およびデータポート用のデフォルトIPアドレス

管理ポート（C170およびC190電子メールゲートウェイのData 1ポート）に事前に設定されているIPアドレスは、192.168.42.42です。

## 電子メールを受信および配信するネットワーク接続の選択

大部分のユーザは、電子メールゲートウェイから2つのネットワークに接続することによって、電子メールゲートウェイ上の2つの Data イーサネットポートを利用します。

- プライベート ネットワークでは、内部システム宛てのメッセージを受け入れて配信します。
- パブリック ネットワークでは、インターネット宛てのメッセージを受け入れて配信します。

1 つの Data ポートだけを両方の機能に使用するユーザもいます。Management イーサネットポートでは任意の機能をサポートできますが、グラフィカル ユーザー インターフェイスとコマンドライン インターフェイスを利用するために事前設定されています。

## 物理イーサネットポートへの論理 IP アドレスのバインド

着信と発信の電子メールトラフィックを個別のリスナーおよび個別の IP アドレスで分離できます。インターネットプロトコルバージョン 4 (IPv4) およびバージョン 6 (IPv6) アドレスを使用できます。ただし、電子メールゲートウェイのシステムセットアップウィザードでは、次の構成を持つ初期設定をサポートしています。

- 個別の物理インターフェイスに設定された 2 個の論理 IPv4 アドレスおよび 2 個の IPv6 アドレス上の 2 つの個別リスナー
  - 着信と発信のトラフィックの分離
  - IPv4 アドレスおよび IPv6 アドレスを各リスナーに割り当てることができます。
- 1 つの物理インターフェイスに設定された 1 つの論理 IPv4 アドレス上の 1 つのリスナー
  - 着信と発信の両トラフィックの組み合わせ
  - IPv4 アドレスおよび IPv6 アドレスの両方ともリスナーに割り当てることができます。

電子メールゲートウェイは、1 つのリスナーで IPv4 アドレスと IPv6 アドレスの両方をサポートできます。リスナーは両方のアドレスでメールを受け入れます。リスナーの設定はすべて、IPv4 と IPv6 両方のアドレスに適用されます。

## 接続用ネットワーク設定値の選択

使用することを選択した各イーサネットポートに関する次のネットワーク情報が必要になります。

- IP アドレス (IPv4 または IPv6、あるいはその両方)
- CIDR 形式の IPv4 アドレスのネットマスク
- CIDR 形式の IPv6 アドレスのプレフィックス

さらに、ネットワーク全体に関する次の情報も必要になります。

- ネットワークのデフォルト ルータ (ゲートウェイ) の IP アドレス
- DNS サーバの IP アドレスおよびホスト名 (インターネットルートサーバを使用する場合は不要)

- NTP サーバのホスト名または IP アドレス（シスコのタイム サーバを使用する場合は不要）

詳細については、[ネットワークと IP アドレスの割り当て](#)を参照してください。



(注) インターネットと電子メールゲートウェイの間でファイアウォール稼働しているネットワークの場合は、電子メールゲートウェイを正常に機能させるために、特定のポートを開ける必要が生じる場合があります。詳細については、[ファイアウォール情報](#)を参照してください。

## セットアップ情報の収集

これで、システムセットアップウィザードで必要な内容を選択するための要件および戦略が判明したため、この項を参照しながら次の表を使用して、システムのセットアップに関する情報を収集してください。

ネットワークおよび IP アドレスの詳細については、[ネットワークと IP アドレスの割り当て](#)を参照してください。Cisco Secure Email and Web Manager を設定する場合は、[Cisco Secure Email and Web Manager \(M シリーズ\) の集中型サービス](#)を参照してください。

表 2: システムセットアップワークシート : 2 個のリッスナーによる電子メールトラフィックの分離

システム設定		
デフォルトのシステムホスト名 (Default System Hostname) :		
システムアラートメールの送信先 (Email System Alerts To) :		
定期レポートの送信先: (Deliver Scheduled Reports To:)		
タイムゾーン情報 (Time Zone Information) :		
NTP サーバ: (NTP Server:)		
管理者パスフレーズ (Admin Passphrase) :		

システム設定		
SenderBase ネットワークに参加: (SenderBase Network Participation:)	イネーブル/ディセーブル (Enable / Disable)	
オートサポート: (AutoSupport:)	イネーブル/ディセーブル (Enable / Disable)	
ネットワーク インテグレーション (Network Integration)		
ゲートウェイ (Gateway) :		
DNS: (インターネットまたは独自指定)		
インターフェイス		
<b>データ1ポート (Data 1 Port)</b>		
IPv4アドレス/ネットマスク: (IPv4 Address / Netmask:)		
IPv6アドレス/プレフィックス: (IPv6 Address / Prefix:)		
完全なホスト名: (Fully Qualified Hostname:)		
受信メールの受け入れ: (Accept Incoming Mail:)	<b>ドメイン (Domain)</b>	<b>送信先 (Destination)</b>
外部への送信メールを中継: (Relay Outgoing Mail:)	<b>システム (System)</b>	
<b>データ2ポート (Data 2 Port)</b>		
IPv4アドレス/ネットマスク: (IPv4 Address / Netmask:)		
IPv6アドレス/プレフィックス: (IPv6 Address / Prefix:)		
完全なホスト名: (Fully Qualified Hostname:)		
受信メールの受け入れ: (Accept Incoming Mail:)	<b>ドメイン (Domain)</b>	<b>送信先 (Destination)</b>

システム設定		
外部への送信メールを中継: (Relay Outgoing Mail:)	システム (System)	
管理ポート		
IP アドレス : (IP Address:)		
ネットワークマスク: (Network Mask:)		
IPv6アドレス: (IPv6 Address:)		
プレフィックス: (Prefix:)		
完全なホスト名: (Fully Qualified Hostname:)		
受信メールの受け入れ: (Accept Incoming Mail:)	ドメイン (Domain)	送信先 (Destination)
外部への送信メールを中継: (Relay Outgoing Mail:)	システム (System)	
メッセージセキュリティ (Message Security)		
IP レピュテーションフィルタ リング (IP Reputation Filtering) :	イネーブル/ディセーブル (Enable / Disable)	
スパム対策スキャン エンジン (Anti-Spam Scanning Engine)	なし/IronPort	
McAfee ウイルス対策スキャン エンジン (McAfee Anti-Virus Scanning Engine)	イネーブル/ディセーブル (Enable / Disable)	
Sophos ウイルス対策スキャン エンジン (Sophos Anti-Virus Scanning Engine)	イネーブル/ディセーブル (Enable / Disable)	
アウトブレイク フィルタ (Outbreak Filters)	イネーブル/ディセーブル (Enable / Disable)	

表 3: システム セットアップ ワークシート : 1 個のリスナーをすべての電子メールトラフィックに使用

<b>システム設定</b>		
デフォルトのシステム ホスト名 (Default System Hostname) :		
システムアラートメールの送信先 (Email System Alerts To) :		
定期レポートの送信先: (Deliver Scheduled Reports To:)		
タイムゾーン: (Time Zone:)		
NTP サーバ: (NTP Server:)		
管理者パスワード (Admin Passphrase) :		
SenderBase ネットワークに参加: (SenderBase Network Participation:)	イネーブル/ディセーブル (Enable / Disable)	
オートサポート: (AutoSupport:)	イネーブル/ディセーブル (Enable / Disable)	
ネットワーク インテグレーション (Network Integration)		
ゲートウェイ (Gateway) :		
DNS: (インターネットまたは独自指定)		
インターフェイス		
<b>データ2ポート (Data 2 Port)</b>		
IPv4アドレス/ネットマスク: (IPv4 Address / Netmask:)		
IPv6アドレス/プレフィックス: (IPv6 Address / Prefix:)		
完全なホスト名: (Fully Qualified Hostname:)		



システム設定		
受信メールの受け入れ: (Accept Incoming Mail:)	ドメイン (Domain)	送信先 (Destination)
外部への送信メールを中継: (Relay Outgoing Mail:)	システム (System)	
データ1ポート (Data 1 Port)		
IPv4アドレス/ネットマスク: (IPv4 Address / Netmask:)		
IPv6アドレス/プレフィックス: (IPv6 Address / Prefix:)		
完全なホスト名: (Fully Qualified Hostname:)		
メッセージセキュリティ (Message Security)		
IPレピュテーションフィルタリング (IP Reputation Filtering) :	イネーブル/ディセーブル (Enable / Disable)	
スパム対策スキャンエンジン (Anti-Spam Scanning Engine)	なし/IronPort	
McAfeeウイルス対策スキャンエンジン (McAfee Anti-Virus Scanning Engine)	イネーブル/ディセーブル (Enable / Disable)	
Sophosウイルス対策スキャンエンジン (Sophos Anti-Virus Scanning Engine)	イネーブル/ディセーブル (Enable / Disable)	
アウトブレイク フィルタ (Outbreak Filters)	イネーブル/ディセーブル (Enable / Disable)	

## システムセットアップウィザードの使用

- [Web](#) ベースのグラフィカルユーザーインターフェイス (GUI) へのアクセス (19 ページ)
- [Web](#) ベースのシステムセットアップウィザードを使用した基本設定の定義 (21 ページ)
- [Active Directory](#) への接続の設定 (30 ページ)

- 次の手順 (31 ページ)
- コマンドライン インターフェイス (CLI) へのアクセス (31 ページ)
- コマンドライン インターフェイス (CLI) システム セットアップ ウィザードの実行 (33 ページ)
- エンタープライズ ゲートウェイとしてシステムを設定 (48 ページ)

初期セットアップではシステム セットアップ ウィザードを使用して、設定に漏れがないようにする必要があります。後で、システム セットアップ ウィザードで利用できないカスタム オプションを設定できます。

ブラウザまたはコマンドライン インターフェイス (CLI) を使用して、システム設定ウィザードを実行できます。詳細については、[Web ベースのグラフィカル ユーザー インターフェイス \(GUI\) へのアクセス \(19 ページ\)](#) または [コマンドライン インターフェイス \(CLI\) システム セットアップ ウィザードの実行 \(33 ページ\)](#) を参照してください。

開始する前に、[システム セットアップの準備 \(9 ページ\)](#) にある前提条件をクリアします。



---

**注意** 仮想 電子メールゲートウェイをセットアップする場合は、システム セットアップ ウィザードを実行する前に、仮想 電子メールゲートウェイのライセンスをロードするために `loadlicense` コマンドを使用する必要があります。詳細については、『*Cisco Content Security Virtual Appliance Installation Guide*』を参照してください。

---



---

**注意** システム セットアップ ウィザードでは、システムを完全に再設定します。システム セットアップ ウィザードは、電子メールゲートウェイをまったく初めて設置する場合か、既存の設定を上書きする場合に限り使用してください。

---



---

**注意** 電子メールゲートウェイは、すべてのハードウェアの管理ポートにデフォルト IP アドレスの 192.168.42.42 を設定した状態で出荷されます (Data 1 ポートを代わりに使用する C170 および C190 電子メールゲートウェイを除く)。電子メールゲートウェイをネットワークに接続する前に、他の装置の IP アドレスが、この工場出荷時のデフォルト設定と競合していないことを確認してください。Cisco Secure Email and Web Manager を設定する場合は、[Cisco Secure Email and Web Manager \(M シリーズ\) の集中型サービス](#)を参照してください。

---

工場出荷時の設定を持つ複数のコンテンツ セキュリティ アプライアンスをネットワークに接続する場合は、1 つずつ追加して、各アプライアンスのデフォルト IP アドレスを順に再設定してください。

## Web ベースのグラフィカルユーザー インターフェイス (GUI) へのアクセス

電子メールゲートウェイには、標準の Web ベースのグラフィカルユーザー インターフェイス、電子メールセキュリティ モニタ機能 (モニタ、追跡、隔離) を管理するための新しい Web ベースのインターフェイス、およびコマンドライン インターフェイスがあります。

Web ベースのグラフィカルユーザー インターフェイス (GUI) を利用するには、Web ブラウザを開き、192.168.42.42 を表示します。

(新しい Web インターフェイスのみ) 新しい Web インターフェイスには次のいずれかの方法でアクセスできます。



(注) 電子メールゲートウェイの新しい Web インターフェイスは、AsyncOS API HTTP/HTTPS ポート (6080/6443) および trailblazer HTTPS ポート (4431) を使用します。CLI で `trailblazerconfig` コマンドを使用して、trailblazer HTTPS ポートを設定できます。trailblazer HTTPS ポートがファイアウォールで開かれていることを確認します。

- `trailblazerconfig` CLI コマンドが有効になっているときは、URL (`https://example.com:<trailblazer-https-port>/ng-login`) を使用します

ここで、`example.com` は電子メールゲートウェイのホスト名、`<trailblazer-https-port>` は電子メールゲートウェイで設定されている trailblazer HTTPS ポートです。

`trailblazerconfig` CLI コマンドの詳細については、『Cisco Email Security Command Reference Guide』を参照してください。

- レガシー Web インターフェイスにログインし、**セキュア電子メールゲートウェイの外観が新しくなりました。お試してください!** リンクで新しい Web インターフェイスにアクセスできます。

### 特記事項

- 電子メールゲートウェイで AsyncOS API が有効になっていることを確認してください。
- AsyncOS HTTPS API ポートが複数のインターフェイスで有効になっていないことを確認します。
- 電子メールゲートウェイのレガシー Web インターフェイスにログインする必要があります。
- `trailblazerconfig` が有効になっている場合は、設定済み HTTPS ポートがファイアウォールで開いている必要があります。デフォルトの HTTPS ポートは 4431 です。

また、電子メールゲートウェイにアクセスするために指定したホスト名を DNS サーバが解決できることを確認します。

### 関連項目

- [工場出荷時のデフォルト ユーザ名とパスワード \(20 ページ\)](#)
- [新しい Web インターフェイスの暗色モードでの利用 \(21 ページ\)](#)

## 工場出荷時のデフォルト ユーザ名とパスワード

新しい仮想またはハードウェア電子メールゲートウェイをインストールする場合、完全なアクセス権を取得して電子メールゲートウェイを設定するために、デフォルトのパスワードを変更する必要があります。初めて電子メールゲートウェイにログインすると、Web インターフェイスによってデフォルトのパスワードを変更するように指示されます。デフォルトのパスワードを変更するまで、CLI で以下のコマンドへのアクセスが制限されます。

- Commit
- Interfaceconfig
- passphrase
- Loadconfig
- Systemsetup
- loadlicense (仮想 電子メールゲートウェイ向け)
- ライセンス キー
- Ping
- Telnet
- netstat
  
- ユーザ名 : **admin**
- パスワード : **ironport**

例 :

```
login: admin  
passphrase: ironport
```



---

(注) セッションがタイムアウトした場合は、ユーザ名とパスワードの再入力が必要です。システムセットアップウィザードの実行中にセッションがタイムアウトした場合は、最初からやり直す必要があります。

---

## レガシー Web インターフェイスへのアクセス

新しい Web インターフェイスからレガシー Web インターフェイスにアクセスするには、次の図に示すように、歯車アイコン (⚙️) をクリックします。

図 3: レガシー Web インターフェイスへのアクセス



レガシー Web インターフェイスが新しいブラウザ ウィンドウで開きます。アクセスするには再度ログインする必要があります。

アプライアンスから完全にログアウトする場合は、電子メールゲートウェイの新しい Web インターフェイスとレガシー Web インターフェイスの両方からログアウトする必要があります。

## 新しい Web インターフェイスの暗色モードでの利用

暗色モードは反転カラスキームであり、暗い色の背景上で明るい色のタイポグラフィ、UI 要素、アイコンが使用されます。

電子メールゲートウェイの新しい Web インターフェイスを暗色モードで利用できるようになりました。

暗色モードに切り替えるには、新しい Web インターフェイスの右上隅にあるユーザアイコンをクリックし、[暗色表示テーマ (Dusk Theme)] を選択します。

## Web ベースのシステム セットアップ ウィザードを使用した基本設定の定義

### 手順

#### ステップ 1 システム セットアップ ウィザードの起動

- [Web ベースのグラフィカル ユーザー インターフェイス \(GUI\) へのアクセス \(19 ページ\)](#) に記載されている方法で、グラフィカル ユーザー インターフェイスにログインします。
- 新規のシステム (先行リリースの AsyncOS からのアップグレードなし) の場合は、ブラウザがシステム セットアップ ウィザードに自動的にリダイレクトされます。
- それ以外の場合は、[システム管理 (System Administration)] タブで、左方のリンク リストから [システムセットアップウィザード (System Setup Wizard)] をクリックします。

#### ステップ 2 [開始 (Start)]。手順 1 : 開始 (22 ページ) を参照してください。

- ライセンス契約書の参照と受諾

#### ステップ 3 システム。手順 2 : システム (22 ページ) を参照してください。

- 電子メールゲートウェイのホスト名の設定
- アラート、レポート配信、および AutoSupport の設定
- システム時刻と NTP サーバの設定

- admin パスフレーズのリセット
- サービスログの有効化

**ステップ 4** [ネットワーク (Network)]。手順 3 : ネットワーク (24 ページ) を参照してください。

- デフォルト ルータおよび DNS 設定値の定義
- ネットワークインターフェ이스の有効化および構成：これには受信メール (受信リスナー) の設定、SMTP ルートの定義 (オプション)、送信メール (送信リスナー) の設定、および電子メールゲートウェイを介したメールのリレーが許可されるシステムの定義が含まれます。

**ステップ 5** [セキュリティ (Security)]。手順 4 : セキュリティ (28 ページ) を参照してください。

- IP レピュテーション フィルタリングの有効化
- スпам対策サービスのイネーブル化
- スпам隔離のイネーブル化
- Anti-Virus サービスのイネーブル化
- 高度なマルウェア防御のイネーブル化 (ファイルレピュテーションおよび分析サービス)
- アウトブレイク フィルタサービスのイネーブル化

**ステップ 6** [レビュー (Review)]。手順 5 : レビュー (30 ページ) を参照してください。

- セットアップのレビューおよび設定のインストール
- 手順の最後に表示されるプロンプト

**ステップ 7** 変更点の確定

確定するまで、変更は有効になりません。

---

## 手順 1 : 開始

ライセンス契約書の参照から開始します。ライセンス契約書を参照し、同意する場合は、同意することを示すボックスをオンにし、[セットアップの開始 (Begin Setup)] をクリックして続行します。

契約書の文面は次の場所でも参照できます。 <https://support.ironport.com/license/eula.html>

## 手順 2 : システム

- ホスト名の設定 (23 ページ)
- システム アラートの設定 (23 ページ)
- レポート配信の設定 (23 ページ)
- 時間の設定 (23 ページ)
- パスフレーズの設定 (23 ページ)
- サービスログを使用したフィッシング検知機能の有効性の向上
- AutoSupport のイネーブル化 (24 ページ)

## ホスト名の設定

電子メールゲートウェイの完全修飾ホスト名を定義します。この名前は、ネットワーク管理者が割り当てる必要があります。

## システムアラートの設定

ユーザの介入を必要とするシステムエラーが発生した場合、Cisco AsyncOS では、電子メールでアラートメッセージを送信します。このアラートの送信先として使用する電子メールアドレス（複数可）を入力します。

システムアラートを受信する電子メールアドレスを1つ以上追加する必要があります。単一の電子メールアドレスか、カンマで区切った複数アドレスを入力します。当初、この電子メール受信者は、ディレクトリ獲得攻撃対策アラート以外のすべてのタイプおよびすべてのレベルのアラートを受信します。後で、アラートコンフィギュレーションをさらに詳細化できます。詳細については、[アラート](#)を参照してください。

## レポート配信の設定

デフォルトのスケジュール済みレポートの送信先にするアドレスを入力します。この値をブランクにしても、スケジュール済みレポートは引き続き実行されます。スケジュール済みレポートは配信されませんが、電子メールゲートウェイ上にアーカイブされます。

## 時間の設定

電子メールゲートウェイ上にタイムゾーンを設定して、メッセージヘッダーおよびログファイルのタイムスタンプが正確に表示されるようにします。ドロップダウンメニューを使用して時間帯を見つけるか、GMT オフセットによって時間帯を定義します（詳細については、[GMT オフセットの選択](#)を参照してください）。

システムクロック時刻は、後で手動によって設定するか、ネットワーク タイム プロトコル（NTP）を使用してネットワーク上またはインターネット上の他のサーバと時刻を同期することもできます。デフォルトでは、Cisco Systems のタイムサーバ（[time.ironport.com](http://time.ironport.com)）と時刻を同期するエントリ1つが電子メールゲートウェイにすでに設定されています。

## パスフレーズの設定

admin アカウントのパスフレーズを設定します。この手順は必須です。Cisco AsyncOS の admin アカウントのパスフレーズを変更する場合、新しいパスフレーズは、6文字以上でなければなりません。パスフレーズは、必ず安全な場所に保管してください。

ログインパスフレーズを手動で作成することに加えて、電子メールゲートウェイにログインするためのシステム生成パスフレーズも作成できます。

## サービスログの有効化

「サービスログ」は、フィッシング検出精度を向上させるために、Cisco Talos クラウドサービスに送信されます。

サービスログを有効にすると、Cisco E メールセキュリティゲートウェイは、顧客の電子メールから限定された個人データを収集し、幅広く有用な脅威検出機能を提供します。この機能を

専用分析システムと組み合わせると、検出された脅威アクティビティの収集、トレンド分析、および関連付けが可能になります。シスコでは、個人データを使用して、脅威の状況を分析し、悪意のある電子メールに脅威の分類ソリューションを提供し、スパム、ウイルス、ディレクトリ獲得攻撃などの新しい脅威から電子メールゲートウェイを保護するために、電子メールゲートウェイの機能を向上させています。

詳細については、[サービスログを使用したフィッシング検知機能の有効性の向上](#)を参照してください。

## AutoSupport のイネーブル化

AutoSupport 機能（デフォルトでイネーブル）では、ご使用の電子メールゲートウェイに関する問題をシスコ カスタマー サポート チームが認識しておくことで、適切なサポートを提供できるようにします。（詳細については、[AutoSupport](#)を参照してください。）

[次へ (Next) ] をクリックして続行します。

## 手順 3 : ネットワーク

手順3では、デフォルトルータ（ゲートウェイ）を定義し、DNS設定値を設定してから、Data 1 インターフェイス、Data 2 インターフェイス、および Management インターフェイスを設定することにより、電子メールの受信やリレーを行うように電子メールゲートウェイをセットアップします。

- [DNS とデフォルト ゲートウェイの設定 \(24 ページ\)](#)
- [ネットワーク インターフェイスの設定 \(25 ページ\)](#)
- [メールの受け入れ \(26 ページ\)](#)
- [メールリレー \(任意\) \(27 ページ\)](#)
- [C170 および C190 のインストール \(28 ページ\)](#)

### DNS とデフォルト ゲートウェイの設定

ネットワーク上のデフォルトルータ（ゲートウェイ）の IP アドレスを入力します。IPv4 アドレス、IPv6 アドレス、またはその両方を使用できます。

次に、Domain Name Service (DNS) を設定します。Cisco AsyncOS には、インターネットのルートサーバに直接問い合わせできる、高性能な内部 DNS リゾルバ/キャッシュが組み込まれていますが、指定した DNS サーバを使用することもできます。独自のサーバを使用する場合は、各 DNS サーバの IP アドレスおよびホスト名を指定する必要があります。システムセットアップウィザードから入力できる DNS サーバは 4 台までです。入力した DNS サーバの初期プライオリティは 0 になっていることに注意してください。詳細については、[ドメイン ネーム システム \(DNS\) 設定値の構成](#)を参照してください。





- (注) 電子メールゲートウェイでは、着信接続のための DNS ルックアップを実行するために、稼働中の DNS サーバを利用できる必要があります。電子メールゲートウェイをセットアップするときに電子メールゲートウェイからアクセス可能な稼働中の DNS サーバを指定できない場合は、[インターネットルートDNSサーバを使用 (Use Internet Root DNS Server)] を選択するか、**Management** インターフェイスの IP アドレスを一時的に指定することを回避策として、システム セットアップ ウィザードを完了できます。

## ネットワーク インターフェイスの設定

電子メールゲートウェイには、マシンの物理イーサネットポートに関連付けられたネットワーク インターフェイスがあります。

インターフェイスを使用するには、[有効 (Enable)] チェックボックスをオンにし、IP アドレス、ネットワーク マスク、および完全修飾ホスト名を指定します。入力する IP アドレスは、DNS レコードに反映されている、インバウンド メール用のアドレスである必要があります。通常、このアドレスには、DNS で MX レコードと関連付けられています。IPv4 アドレス、IPv6 アドレス、またはその両方を使用できます。両方使用すると、インターフェイスは両方のタイプの接続を受け入れます。

各インターフェイスは、メールを受け入れる (着信)、電子メールをリレーする (発信)、またはアプライアンスを管理するように設定できます。セットアップ時は、このいずれかに制限されます。ほとんどの電子メールゲートウェイでは、通常、インターフェイスの 1 つを着信用、1 つを発信用、1 つをアプライアンス管理用に使用します。C170 および C190 電子メールゲートウェイでは、1 つのインターフェイスを着信と発信の両方のメール用に使用し、もう 1 つのインターフェイスを管理用に使用することが一般的です。

インターフェイスの 1 つは、電子メールの受信用に設定する必要があります。

電子メールゲートウェイのいずれかの物理イーサネット インターフェイスに論理 IP アドレスを割り当てて、設定します。Data 1 イーサネットポートと Data 2 イーサネットポートの両方を使用する場合は、両方の接続に対してこの情報が必要です。

**C390 および C690 アプライアンスの場合**：物理イーサネットポートの 1 つは、インターネットに直接接続して、パブリックリスナー経由でインバウンド電子メールを受信するために使用し、もう 1 つの物理イーサネットポートは、内部ネットワークに直接接続して、プライベートリスナー経由でアウトバウンド電子メールをリレーするために使用することを推奨しています。

**C190 アプライアンスの場合**：通常、システムセットアップウィザードによって、物理イーサネットポートが 1 つのリスナーに 1 つだけ設定され、インバウンド電子メールの受信とアウトバウンド電子メールのリレーの両方に対応します。

[物理イーサネットポートへの論理 IP アドレスのバインド \(12 ページ\)](#) を参照してください。

次の情報が必要です。

- ネットワーク管理者によって割り当てられた **IP アドレス**。IPv4 アドレス、IPv6 アドレス、またはその両方を使用できます。

- IPv4 アドレスの場合：インターフェイスの**ネットマスク**。AsyncOS は、CIDR 形式のネットマスクだけを受け入れます。たとえば、255.255.255.0 サブネットの /24 など。
- IPv6 アドレスの場合：CIDR 形式の**プレフィックス**。64 ビットプレフィックスの /64 など。
- (任意) IP アドレスの完全修飾ホスト名。



(注) 同じサブネットに含まれる IP アドレスを、別々の物理イーサネットインターフェイスには設定できません。ネットワークおよび IP アドレスのコンフィギュレーションの詳細については、[ネットワークと IP アドレスの割り当て](#)を参照してください。

## メールの受け入れ

メールを受け入れるようにインターフェイスを設定する場合は、次の内容を定義します。

- 受け入れるメールの宛先のドメイン
- 各ドメインの宛先 (SMTP ルート) (任意)

[受信メールの受け入れ (Accept Incoming Mail)] のチェックボックスをオンにし、メールを受け入れるインターフェイスを設定します。受け入れるメールのドメインの名前を入力します。

[宛先 (Destination)] を入力します。これは、SMTP ルートまたは指定したドメイン宛での電子メールをルーティングするマシンの名前です。

これは、最初の SMTP ルート エントリです。SMTP ルート テーブルを使用すると、入力する各ドメイン宛でのすべての電子メール (受信者アクセステーブル (RAT) エントリとも呼ぶ) を特定の Mail Exchange (MX) ホストにリダイレクトできます。標準インストールの場合、SMTP ルート テーブルでは、特定のグループウェア サーバ (たとえば、Microsoft Exchange) やインフラストラクチャの電子メール配信における「次のホップ」を定義します。

たとえば、ドメイン `example.com` かそのすべてのサブドメイン `.example.com` のいずれか宛てメールを受け入れた場合に、グループウェア サーバ `exchange.example.com` にルーティングするよう指定するルートを実行できます。

ドメインおよび宛先は、複数入力できます。ドメインをさらに追加するには、[行を追加 (Add Row)] をクリックします。行を削除するには、ゴミ箱アイコンをクリックします。



(注) この手順での SMTP ルートの設定は任意です。SMTP ルートを定義していない場合は、リスナーが受信した着信メールの配信ホストの検索と決定に、DNS が使用されます ([ローカルドメインの電子メールのルーティング](#)を参照。)

ドメインを受信者アクセステーブルに少なくとも1つ追加する必要があります。ドメイン、たとえば、`example.com` を入力します。example.net のいずれのサブドメイン宛でのメールとも必ず一致させるために、ドメイン名の他に `.example.net` も受信者アクセス テーブルに入力します。詳細については、[受信者アドレスの定義](#)を参照してください。

## メールリレー (任意)

メールをリレーするようにインターフェイスを設定するときは、電子メールゲートウェイを介して電子メールのリレーを許可するよう、システムを定義します。

リスナーのホスト アクセス テーブルにある RELAYLIST 内のエントリを使用します。詳細については、[送信者グループの構文](#)を参照してください。

[外部への送信メールを中継 (Relay Outgoing Mail) ]のチェックボックスをオンにし、メールをリレーするインターフェイスを設定します。電子メールゲートウェイを介してメールをリレーできるホストを入力します。

アウトバウンドメールをリレーするようにインターフェイスを設定すると、そのインターフェイスを使用するパブリック リスナーが設定されている場合を除き、そのインターフェイスのSSHがシステムセットアップウィザードによってオンにされます。

次の例では、IPv4 アドレスの 2 個のインターフェイスが作成されます。

- 192.168.42.42 は、引き続き Management インターフェイスに設定されます。
- 192.168.1.1 は、Data 1 イーサネット インターフェイスでイネーブルになります。example.com で終わるドメイン宛てのメールを受け入れるように設定されており、exchange.example.com 宛ての SMTP ルートが定義されています。
- 192.168.2.1 は、Data 2 イーサネット インターフェイスでイネーブルになります。exchange.example.com からのメールをリレーするように設定されます。

## C390 および C690 のインストール

図 4: ネットワーク インターフェイス : Management および追加のインターフェイス x2 (トラフィックの分離)

<input checked="" type="checkbox"/> Enable Data 1 Interface	
<i>This interface is typically configured to accept mail.</i>	
IPv4 Address / Netmask:	1.1.1./24
IPv6 Address / Prefix:	2001:db8:1::4/64
Fully Qualified Hostname:	<input type="text"/>
<i>Fully qualified hostname for this appliance</i>	
Accept Incoming Mail:	<input type="checkbox"/> Accept mail on this interface
Relay Outgoing Mail:	<input type="checkbox"/> Relay mail on this interface
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Data 2 Interface	
<i>This interface is typically configured to relay mail.</i>	
IPv4 Address / Netmask:	1.1.1./24
IPv6 Address / Prefix:	2001:db8:1::4/64
Fully Qualified Hostname:	<input type="text"/>
<i>Fully qualified hostname for this appliance</i>	
Accept Incoming Mail:	<input type="checkbox"/> Accept mail on this interface
Relay Outgoing Mail:	<input type="checkbox"/> Relay mail on this interface
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Management Interface	
<i>This interface is typically configured for system administration.</i>	
IPv4 Address / Netmask:	1.1.1./24
IPv6 Address / Prefix:	2001:db8:1::4/64
Fully Qualified Hostname:	mail.example.com
<i>Fully qualified hostname for this appliance</i>	
Accept Incoming Mail:	<input type="checkbox"/> Accept mail on this interface
Relay Outgoing Mail:	<input type="checkbox"/> Relay mail on this interface

## C170 および C190 のインストール

C170 および C190 アプライアンスの場合は、着信と発信の両方のメール用に Data 2 インターフェイスを設定し、アプライアンス管理用に Data 1 インターフェイスを設定することが一般的です。

すべての電子メールトラフィック用に単一の IP アドレスを設定する場合（トラフィックの分離なし）、システムセットアップウィザードの手順 3 は次のようになります。

図 5: ネットワークインターフェイス：着信と発信の（分離されない）トラフィック用に 1 つの IP アドレス

Enable Data 2 Interface										
<i>This interface is typically used to accept and relay mail.</i>										
IP Address:	192.168.1.1									
Network Mask:	255.255.255.0									
Fully Qualified Hostname:	mail3.example.com <small>Fully qualified hostname for this appliance</small>									
Accept Incoming Mail:	<input checked="" type="checkbox"/> Accept mail on this interface									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Domain</th> <th>Destination</th> <th>Add Row</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>example.com</td> <td>exchange.example.com</td> <td><input type="button" value="Add Row"/></td> </tr> <tr> <td>example: company.com</td> <td><small>i.e. An Exchange or Notes server</small></td> <td><input type="button" value="Add Row"/></td> </tr> </tbody> </table>	Domain	Destination	Add Row	example.com	exchange.example.com	<input type="button" value="Add Row"/>	example: company.com	<small>i.e. An Exchange or Notes server</small>	<input type="button" value="Add Row"/>
Domain	Destination	Add Row								
example.com	exchange.example.com	<input type="button" value="Add Row"/>								
example: company.com	<small>i.e. An Exchange or Notes server</small>	<input type="button" value="Add Row"/>								
Relay Outgoing Mail:	<input checked="" type="checkbox"/> Relay mail on this interface									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>System</th> <th>Add Row</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>exchange.example.com</td> <td><input type="button" value="Add Row"/></td> </tr> <tr> <td>example: company.com</td> <td><input type="button" value="Add Row"/></td> </tr> </tbody> </table>	System	Add Row	exchange.example.com	<input type="button" value="Add Row"/>	example: company.com	<input type="button" value="Add Row"/>			
System	Add Row									
exchange.example.com	<input type="button" value="Add Row"/>									
example: company.com	<input type="button" value="Add Row"/>									
Enable Data 1 Interface										
<i>This interface is typically used for system administration. (You are currently connected to this interface.)</i>										
IP Address:	192.168.42.42									
Network Mask:	255.255.255.0									
Fully Qualified Hostname:	mail.example.com <small>Fully qualified hostname for this appliance</small>									
Accept Incoming Mail:	<input type="checkbox"/> Accept mail on this interface									
Relay Outgoing Mail:	<input type="checkbox"/> Relay mail on this interface									

[次へ (Next) ] をクリックして続行します。

## 手順 4：セキュリティ

手順 4 では、アンチスパム設定値およびアンチウイルス設定値を設定します。アンチスパムオプションには、IP レピュテーションフィルタリングとアンチスパム スキャンエンジンの選択が含まれます。アンチウイルスについては、アウトブレイク フィルタおよび Sophos または McAfee のアンチウイルス スキャンをイネーブルにできます。

- [IP レピュテーションフィルタリングの有効化 \(28 ページ\)](#)
- [アンチスパム スキャンのイネーブル化 \(29 ページ\)](#)
- [アンチウイルス スキャンのイネーブル化 \(29 ページ\)](#)
- [高度なマルウェア防御のイネーブル化 \(ファイルレピュテーションおよび分析サービス\) \(29 ページ\)](#)
- [アウトブレイク フィルタのイネーブル化 \(30 ページ\)](#)

### IP レピュテーションフィルタリングの有効化

IP レピュテーションサービスは、スタンドアロンのスパム対策ソリューションとしても使用できますが、コンテンツベースのスパム対策システム (Anti-Spam など) の有効性を高めることを主な目的としています。

IP レピュテーションサービスを使用すると、ユーザはリモートホストの接続 IP アドレスに基づいて、正確かつ柔軟に、陽性と疑わしいスパムを拒否またはスロットリングできます。IP レピュテーションサービスは、特定の送信元からのメッセージがスパムである確率に基づく評点を返します。IP レピュテーションサービスは、電子メールメッセージの量をグローバルに表示して、電子メールの送信元の識別とグループ化を容易にする方法でデータを編成している点で独特です。シスコでは、IP レピュテーション フィルタリングを有効にすることを強く推奨しています。

有効にした IP レピュテーション フィルタリングは、着信（受け入れ）リスナーで適用されます。

## アンチスパム スキャンのイネーブル化

電子メールゲートウェイには、スパム対策ソフトウェアの 30 日間有効な評価キーが付属している場合があります。システム セットアップ ウィザードのこの部分では、電子メールゲートウェイで **Anti-Spam** をグローバルでイネーブルにすることを選択できます。スパム対策サービスをイネーブルにしないことも選択できます。

スパム対策サービスをイネーブルにする場合は、スパムおよび陽性と疑わしいスパムメッセージをローカル スпам隔離に送信するように、**AsyncOS** を設定できます。スパム隔離は、電子メールゲートウェイのエンドユーザ隔離として機能します。エンドユーザのアクセス権を設定していないうちは、管理者だけが隔離を利用できます。

電子メールゲートウェイで使用可能なすべての **Anti-Spam** 設定オプションについては、[スパムおよびグレイメールの管理](#)を参照してください。[ポリシー](#)、[ウイルス](#)、および[アウトブレイク隔離](#)を参照してください。

## アンチウイルス スキャンのイネーブル化

電子メールゲートウェイには、**Sophos Anti-Virus** または **McAfee Anti-Virus** スキャンエンジンの 30 日間評価キーが付属している場合があります。システム セットアップ ウィザードのこの部分では、電子メールゲートウェイでウイルス対策スキャンエンジンをグローバルでイネーブルにすることを選択できます。

ウイルス対策スキャン エンジンを有効にすると、デフォルトの着信メール ポリシーおよびデフォルトの発信メール ポリシーの両方について有効になります。電子メールゲートウェイでは、メールをスキャンしてウイルスを検出しますが、感染した添付ファイルの修復は行いません。電子メールゲートウェイでは、感染したメッセージをドロップします。

電子メールゲートウェイで使用可能なすべてのウイルス対策設定オプションについては、[アンチウイルス](#)を参照してください。

## 高度なマルウェア防御のイネーブル化（ファイル レピュテーションおよび分析サービス）

高度なマルウェア防御では、クラウドベースのサービスから添付ファイルのレピュテーション情報を取得します。

詳細については、「[ファイル レピュテーション フィルタリングとファイル分析](#)」を参照してください。

## アウトブレイク フィルタのイネーブル化

電子メールゲートウェイには、アウトブレイクフィルタの 30 日間評価キーが付属している場合があります。アウトブレイク フィルタは、従来のウイルス対策セキュリティ サービスが新しいウイルスシグニチャファイルで更新されるまで、疑わしいメッセージを隔離することで、新種ウイルスの発生に対する「第一の防衛ライン」になります。

詳細については、[アウトブレイク フィルタ](#)を参照してください。

[次へ (Next) ] をクリックして続行します。

## 手順 5 : レビュー

設定情報のサマリーが表示されます。[システム設定 (System Settings) ]、[ネットワークインテグレーション (Network Integration) ]、および[メッセージセキュリティ (Message Security) ] の情報は、[前へ (Previous) ] ボタンをクリックするか、各セクションの右上にある対応する [編集 (Edit) ] リンクをクリックすることによって編集できます。変更を加える手順まで戻った場合は、再度このレビューページに至るまで、残りの手順を進める必要があります。以前に入力した設定は、すべて残っています。

表示されている情報が要件を満たしていれば、[この設定をインストール (Install This Configuration) ] をクリックします。

確認のダイアログが表示されます。[インストール (Install) ] をクリックして、新しい設定をインストールします。

これで、電子メールゲートウェイが電子メールを送信できる状態になりました。



- (注) 電子メールゲートウェイへの接続に使用するインターフェイスの IP アドレスをデフォルトから変更した場合、[インストール (Install) ] をクリックすると、現在の URL (<http://192.168.42.42>) への接続が失われます。ただし、ブラウザは、新しい IP アドレスにリダイレクトされます。

システムセットアップが完了すると、複数のアラートメッセージが送信されます。詳細については、[即時アラート \(47 ページ\)](#) を参照してください。

## Active Directory への接続の設定

システムセットアップウィザードによって電子メールゲートウェイに設定が正しくインストールされると、Active Directory Wizard が表示されます。ネットワークで Active Directory サーバを稼働している場合は、Active Directory Wizard を使用して、Active Directory サーバ用の LDAP サーバプロファイルの設定と、受信者検証用リスナーの割り当てを行う必要があります。Active Directory を使用していないか、後で設定する場合は、[このステップをスキップ (Skip this Step) ] をクリックします。Active Directory Wizard は、[システム管理 (System Administration) ] > [Active Directory ウィザード (Active Directory Wizard) ] ページで実行できます。Active Directory およびその他の LDAP プロファイルは、[システム管理 (System Administration) ] > [LDAP] ページでも設定できます。

Active Directory Wizard では、認証方式、ポート、ベース DN、および SSL をサポートするかどうかなど、LDAP サーバプロファイルの作成に必要なシステム情報を取得します。Active Directory Wizard では、LDAP サーバプロファイル用の LDAP 許可クエリーおよびグループクエリーも作成します。

Active Directory Wizard によって LDAP サーバプロファイルが作成されてから、[システム管理 (System Administration)] > [LDAP] ページを使用して新規プロファイルを表示し、さらに変更を加えます

## 手順

- ステップ 1 [Active Directory ウィザード (Active Directory Wizard)] ページで [Active Directory ウィザードを実行 (Run Active Directory Wizard)] をクリックします。
- ステップ 2 Active Directory サーバのホスト名を入力します。
- ステップ 3 認証要求のためのユーザ名およびパスフレーズを入力します。
- ステップ 4 [次へ (Next)] をクリックして続行します。

Active Directory サーバへの接続が Active Directory Wizard によってテストされます。成功すると、[ディレクトリ設定のテスト (Test Directory Settings)] ページが表示されます。
- ステップ 5 Active Directory に存在すると判明している電子メールアドレスを入力し、[テスト (Test)] をクリックすることによって、ディレクトリ設定値をテストします。結果が [接続ステータス (Connection Status)] フィールドに表示されます。
- ステップ 6 [完了 (Done)] をクリックします。

## 次の手順

Active Directory Wizard と連携するように 電子メールゲートウェイを正常に設定するか、処理をスキップすると、[システムセットアップの次のステップ (System Setup Next Steps)] ページが表示されます。

[システムセットアップの次のステップ (System Setup Next Steps)] ページのリンクをクリックして、電子メールゲートウェイの設定を続行します。

## コマンドライン インターフェイス (CLI) へのアクセス

CLI へのアクセスは、[電子メールゲートウェイへの接続 \(10 ページ\)](#) で選択した管理接続方式によって異なります。工場出荷時のデフォルト ユーザ名およびパスフレーズを次に示します。当初は、admin ユーザー アカウントだけが CLI にアクセスできます。admin アカウントを介してコマンドライン インターフェイスに初回アクセスしたうえで、さまざまな許可レベルの他のユーザを追加できます (ユーザの追加の詳細については、[ユーザの追加](#)を参照してください)。システムセットアップ ウィザードで、admin アカウントのパスフレーズを変更するよう

に要求されます。admin アカウントのパスワードは、`passphrase` コマンドを使用して、任意の時点で直接再設定することもできます。

イーサネットを介して接続する場合は、工場出荷時のデフォルト IP アドレスの 192.168.42.42 を使用して SSH セッションを開始します。SSH は、ポート 22 を使用するよう設定されています。下記のユーザ名とパスワードを入力します。

シリアル接続を介して接続する場合は、パーソナルコンピュータのシリアルケーブルが接続されている通信ポートを使用して端末セッションを開始します。[電子メールゲートウェイへの接続 \(10 ページ\)](#) に示されているシリアルポートの設定値を使用してください。下記のユーザ名とパスワードを入力します。

ユーザ名およびパスワードを入力して 電子メールゲートウェイにログインします。

#### 関連項目

- [工場出荷時のデフォルト ユーザ名とパスワード \(20 ページ\)](#)

## 工場出荷時のデフォルト ユーザ名とパスワード

新しい仮想またはハードウェア 電子メールゲートウェイをインストールする場合、完全なアクセス権を取得して 電子メールゲートウェイを設定するために、デフォルトのパスワードを変更する必要があります。初めて 電子メールゲートウェイにログインすると、Web インターフェイスによってデフォルトのパスワードを変更するように指示されます。デフォルトのパスワードを変更するまで、CLI で以下のコマンドへのアクセスが制限されます。

- Commit
- Interfaceconfig
- passphrase
- Loadconfig
- Systemsetup
- loadlicense (仮想 電子メールゲートウェイ向け)
- ライセンス キー
- Ping
- Telnet
- netstat
  
- ユーザ名 : `admin`
- パスワード : `ironport`

例 :

```
login: admin
passphrase: ironport
```





- (注) セッションがタイムアウトした場合は、ユーザ名とパスワードの再入力が必要です。システムセットアップウィザードの実行中にセッションがタイムアウトした場合は、最初からやり直す必要があります。

## コマンドラインインターフェイス (CLI) システムセットアップウィザードの実行

CLIバージョンのシステムセットアップウィザードの手順は、基本的にGUIバージョン同様ですが、次のわずかな例外があります。

- CLIバージョンには、Webインターフェイスをイネーブルにするプロンプトが含まれています。
- CLIバージョンでは、作成する各リスナーのデフォルトメールフローポリシーを編集できます。
- CLIバージョンには、グローバルなウイルス対策セキュリティとアウトブレイクフィルタセキュリティを設定するためのプロンプトが含まれています。
- CLIバージョンでは、システムセットアップの完了後にLDAPプロファイルを作成することを指示されません。ldapconfigコマンドを使用してLDAPプロファイルを作成してください。

システムセットアップウィザードを実行するには、コマンドプロンプトで `systemsetup` と入力します。

```
IronPort> systemsetup
```

システムを再設定するようシステムセットアップウィザードから警告が出されます。電子メールゲートウェイをまったく初めて設置する場合か、既存の設定を完全に上書きする場合は、この質問に [はい (Yes) ] と回答します。

```
WARNING: The system setup wizard will completely delete any existing
```

```
'listeners' and all associated settings including the 'Host Access Table' -  
mail operations may be interrupted.
```

```
Are you sure you wish to continue? [Y]> Y
```



- (注) 以降のシステムセットアップ手順については、次で説明します。CLIバージョンのシステムセットアップウィザード対話の例には、[Webベースのシステムセットアップウィザードを使用した基本設定の定義 \(21 ページ\)](#) で説明したGUIバージョンのシステムセットアップウィザードから逸脱する部分だけを含めてあります。

## 関連項目

- [admin パスフレーズの変更 \(34 ページ\)](#)
- [ライセンス契約書の受諾 \(34 ページ\)](#)
- [ホスト名の設定 \(34 ページ\)](#)
- [論理 IP インターフェイスの割り当てと設定 \(34 ページ\)](#)
- [デフォルト ゲートウェイの指定 \(36 ページ\)](#)
- [Web インターフェイスのイネーブル化 \(36 ページ\)](#)
- [DNS の設定 \(36 ページ\)](#)
- [リスナーの作成 \(36 ページ\)](#)
- [アンチスパムのイネーブル化 \(44 ページ\)](#)
- [デフォルト アンチスパム スキャンエンジンの選択 \(45 ページ\)](#)
- [スパム隔離のイネーブル化 \(45 ページ\)](#)
- [アンチウイルス スキャンのイネーブル化 \(45 ページ\)](#)
- [アウトブレイクフィルタの有効化 \(45 ページ\)](#)
- [アラート設定値および AutoSupport の設定 \(46 ページ\)](#)
- [スケジュール済みレポートの設定 \(46 ページ\)](#)
- [時刻設定値の設定 \(46 ページ\)](#)
- [変更の確定 \(46 ページ\)](#)
- [設定のテスト \(47 ページ\)](#)
- [即時アラート \(47 ページ\)](#)

## admin パスフレーズの変更

まず、AsyncOS の admin アカウントのパスフレーズを変更します。続行するには、現在のパスフレーズを入力する必要があります。新しいパスフレーズは6文字以上の長さにする必要があります。パスフレーズは、必ず安全な場所に保管してください。パスフレーズの変更は、システムセットアッププロセスを終了した時点で有効になります。

ログインパスフレーズを手動で作成することに加えて、電子メールゲートウェイにログインするためのシステム生成パスフレーズも作成できます。

## ライセンス契約書の受諾

表示されるソフトウェア ライセンス契約書を参照して受諾します。

## ホスト名の設定

次に、電子メールゲートウェイの完全修飾ホスト名を定義します。この名前は、ネットワーク管理者が割り当てる必要があります。

## 論理 IP インターフェイスの割り当てと設定

次の手順では、Management (C390、および C690 アプライアンス) または Data 1 (C190 アプライアンス) 物理イーサネット インターフェイス上に論理 IP インターフェイスの割り当てと

設定を行います。続いて、電子メールゲートウェイ上で使用可能な他の任意の物理イーサネット インターフェイス上に論理 IP インターフェイスを設定するよう指示されます。

各イーサネット インターフェイスに複数の IP インターフェイスを割り当てることができます。IP インターフェイスは、IP アドレスおよびホスト名を物理イーサネット インターフェイスと関連付ける論理構成概念です。Data 1 と Data 2 の両方のイーサネット ポートを使用する場合は、両方の接続用に IP アドレスとホスト名が必要です。

**C390 および C690 アプライアンスの場合：**物理イーサネットポートの1つは、インターネットに直接接続して、パブリックリスナー経由でインバウンド電子メールを受信するために使用し、もう1つの物理イーサネットポートは、内部ネットワークに直接接続して、プライベートリスナー経由でアウトバウンド電子メールをリレーするために使用することを推奨しています。

**C190 アプライアンスの場合：**デフォルトでは、systemsetup コマンドによって物理イーサネットポートが1つのリスナーに1つのみ設定され、インバウンド電子メールの受信とアウトバウンド電子メールのリレーの両方に対応します。



- 
- (注) アウトバウンドメールをリレーするようにインターフェイスを設定すると、そのインターフェイスを使用するパブリックリスナーが設定されている場合を除き、そのインターフェイスの SSH がシステムによってオンにされます。
- 

次の情報が必要です。

- 後でその IP インターフェイスを参照するために作成した**名前**（ニックネーム）。たとえば、イーサネットポートの1つをプライベートネットワーク用に使用し、もう1つをパブリックネットワーク用にしている場合は、それぞれ PrivateNet および PublicNet などの名前を付けます。



- 
- (注) インターフェイス用に定義する名前では、大文字と小文字が区別されます。AsyncOS では、2つの同じインターフェイス名を作成することはできません。たとえば、Privatenet および PrivateNet という名前は、異なる（一意の）2つの名前であると見なされます。
- 

- ネットワーク管理者によって割り当てられた **IP アドレス**。これは、IPv4 アドレスまたは IPv6 アドレスにできます。1つの IP インターフェイスに両方のタイプの IP アドレスを割り当てることができます。
- インターフェイスの **ネットマスク**。ネットマスクは、CIDR 形式である必要があります。たとえば、255.255.255.0 サブネットでは /24 を使用します。



- (注) 同じサブネットに含まれる IP アドレスを、別々の物理イーサネットインターフェイスには設定できません。ネットワークおよび IP アドレスのコンフィギュレーションの詳細については、[ネットワークと IP アドレスの割り当て](#)を参照してください。

C190 アプライアンスの場合、Data 2 インターフェイスを最初に設定します。

## デフォルトゲートウェイの指定

`systemsetup` コマンドの次の部分では、ネットワークのデフォルトルータ（ゲートウェイ）の IP アドレスを入力します。

## Web インターフェイスのイネーブル化

`systemsetup` コマンドの次の部分で、電子メールゲートウェイ（管理イーサネットインターフェイス）の Web インターフェイスを有効にします。Secure HTTP (`https`) を介して Web インターフェイスを実行することもできます。HTTPS を使用する場合は、独自の証明書をアップロードするまで、デモ証明書が使用されます。

## DNS の設定

次に、Domain Name Service (DNS) を設定します。Cisco AsyncOS には、インターネットのルートサーバに直接問い合わせできる、高性能な内部 DNS リゾルバ/キャッシュが組み込まれていますが、独自の DNS サーバを使用することもできます。独自のサーバを使用する場合は、各 DNS サーバの IP アドレスおよびホスト名を指定する必要があります。必要な数の DNS サーバを入力できます（各サーバのプライオリティは 0 になります）。デフォルトでは、独自の DNS サーバのアドレスを入力するよう、`systemsetup` から示されます。

## リスナーの作成

特定の IP インターフェイスに対して設定される、着信電子メール処理サービスを「リスナー」によって管理します。リスナーは、内部システムまたはインターネットのいずれかから電子メールゲートウェイに着信する電子メールだけに適用されます。Cisco AsyncOS は、メッセージを受け入れて受信者のホストにリレーするために、リスナーを使用してメッセージが満たす必要のある基準を指定します。リスナーは、上記で指定した IP アドレス用に実行されている電子メールリスナーであると見なすことができます（「SMTPデーモン」と見なすことさえ可能）。

**C390、および C690 アプライアンスの場合：**デフォルトでは、`systemsetup` コマンドによって 2 個のリスナー（プライベート 1 つ、パブリック 1 つ）が設定されます。（使用可能なリスナータイプの詳細については、[電子メールを受信するためのゲートウェイの設定](#)を参照してください）。

**C190 アプライアンスの場合**：デフォルトでは、インターネットからのメールの受信と内部ネットワークからの電子メールのリレーの両方に対応するパブリックリスナー 1 つが `systemsetup` コマンドによって設定されます。[C190 アプライアンスのリスナーの例 \(41 ページ\)](#) を参照してください。

リスナーを定義するときは、次の属性を指定します。

- 後でそのリスナーを参照するために作成した**名前**（ニックネーム）。たとえば、インターネットに配信される、内部システムからの電子メールを受け入れるリスナーには、**OutboundMail** などの名前を付けます。
- 電子メールの受信に使用する、`systemsetup` コマンドで先に作成したいいずれかの IP インターフェイス。
- 電子メールのルーティング先にするマシンの名前（パブリックリスナーのみ）。（これは、最初の `smtproutes` エントリです。[ローカルドメインの電子メールのルーティング](#) を参照してください。）
- パブリックリスナーで IP レピュテーションスコアに基づくフィルタリングを有効にするかどうか。イネーブルにする場合は、[**コンサーバティブ (Conservative)**]、[**適度 (Moderate)**]、または [**アグレッシブ (Aggressive)**] から設定値を選択することも指示されます。
- ホストごとのレート制限：1 時間あたりにリモート ホストから受信する受信者の最大数（パブリックリスナーのみ）。
- 受け入れる電子メールの宛先にされている受信者ドメインまたは特定のアドレス（パブリックリスナーの場合）、あるいは電子メールゲートウェイを介した電子メールのリレーを許可するシステム（プライベートリスナーの場合）。これらは、リスナーの受信者アクセステーブルおよびホストアクセステーブルの最初のエントリです。詳細については、[送信者グループの構文およびメッセージを受け入れるドメインおよびユーザの追加](#)を参照してください。

#### 関連項目

- [パブリック リスナー \(37 ページ\)](#)
- [プライベート リスナー \(40 ページ\)](#)
- [C190 アプライアンスのリスナーの例 \(41 ページ\)](#)

## パブリック リスナー



(注) パブリックリスナーおよびプライベートリスナーを作成する次の例は、C390 および C690 アプライアンスのみに適用されます。C190 アプライアンスの場合は、[C190 アプライアンスのリスナーの例 \(41 ページ\)](#) の項までスキップしてください。

`systemsetup` コマンドのこの例の部分では、**PublicNet IP** インターフェイスで実行されるように **InboundMail** というパブリックリスナーを設定します。続いて、ドメイン `example.com` 宛てのすべての電子メールを受け入れるように設定します。**Mail Exchange** `exchange.example.com` への初期 SMTP ルートを設定します。レート制限をイネーブルにし、パブリックリスナーに対して単一のホストから受信する 1 時間あたりの受信者の最大値に 4500 を指定します。



(注) 1台のリモート ホストから1時間あたりに受信する最大受信者数に入力する値は、完全に自由裁量の値です。通常は、管理対象の電子メールを所有している企業の規模に比例します。たとえば、1時間に200通のメッセージを送信する送信者は、「スパム送信者」(未承諾の大量電子メールの送信者)である可能性があります。10,000人規模の企業に対するすべての電子メールを処理する電子メールゲートウェイを設定する場合は、単一のリモートホストからの1時間あたりのメッセージが200通であっても、理にかなった値である可能性があります。対照的に、50人規模の会社の場合に、1時間あたり200通のメッセージを送信してくる送信者は、おそらく、明らかなスパム送信者です。パブリック リスナーで、企業への着信電子メールのレート制限をイネーブルにする(量を絞る)場合は、適切な値を選択してください。デフォルトのホスト アクセス ポリシーの詳細については、[送信者グループの構文](#)を参照してください。

次に、リスナーのデフォルトのホスト アクセス ポリシーが受け入れられます。

```
You are now going to configure how the appliance accepts mail by
creating a "Listener".
```

```
Please create a name for this listener (Ex: "InboundMail"):
```

```
[ ]> InboundMail
```

```
Please choose an IP interface for this Listener.
```

1. Management (192.168.42.42/24: mail3.example.com)
2. PrivateNet (192.168.1.1/24: mail3.example.com)
3. PublicNet (192.168.2.1/24: mail3.example.com)

```
[1]> 3
```

```
Enter the domains or specific addresses you want to accept mail for.
```

```
Hostnames such as "example.com" are allowed.
```

```
Partial hostnames such as ".example.com" are allowed.
```

```
Usernames such as "postmaster@" are allowed.
```

```
Full email addresses such as "joe@example.com" or "joe@[1.2.3.4]" are allowed.
```

Separate multiple addresses with commas.

[ ]> **example.com**

Would you like to configure SMTP routes for example.com? [Y]> **y**

Enter the destination mail server which you want mail for example.com to be delivered.  
Separate multiple entries with commas.

[ ]> **exchange.example.com**

Do you want to enable rate limiting for this listener? (Rate limiting defines the maximum  
number  
of recipients per hour you are willing to receive from a remote domain.) [Y]> **y**

Enter the maximum number of recipients per hour to accept from a remote domain.

[ ]> **4500**

Default Policy Parameters

=====

Maximum Message Size: 100M

Maximum Number Of Connections From A Single IP: 1,000

Maximum Number Of Messages Per Connection: 1,000

Maximum Number Of Recipients Per Message: 1,000

Maximum Number Of Recipients Per Hour: 4,500

Maximum Recipients Per Hour SMTP Response:

452 Too many recipients received this hour

Use SenderBase for Flow Control: Yes

Virus Detection Enabled: Yes

Allow TLS Connections: No

```
Would you like to change the default host access policy? [N]> n
```

```
Listener InboundMail created.
```

```
Defaults have been set for a Public listener.
```

```
Use the listenerconfig->EDIT command to customize the listener.
```

```
*****
```

## プライベートリスナー

`systemsetup` コマンドのこの例の部分では、PrivateNet IP インターフェイスで実行されるように `OutboundMail` というプライベートリスナーを設定します。次に、ドメイン `example.com` に含まれる任意のホスト宛てのすべての電子メールをリレーするように設定します（エントリ `.example.com` の先頭のドットに注意してください）。

続いて、レート制限（イネーブルでない）のデフォルト値およびこのリスナーのデフォルトホストアクセスポリシーが受け入れられます。

プライベートリスナーのデフォルト値は、先に作成したパブリックリスナーのデフォルト値と異なることに注意してください。詳細については、[リスナーの使用](#)を参照してください。

```
Do you want to configure the appliance to relay mail for internal hosts? [Y]> y
```

```
Please create a name for this listener (Ex: "OutboundMail"):
```

```
[ ]> OutboundMail
```

```
Please choose an IP interface for this Listener.
```

```
1. Management (192.168.42.42/24: mail3.example.com)
```

```
2. PrivateNet (192.168.1.1/24: mail3.example.com)
```

```
3. PublicNet (192.168.2.1/24: mail3.example.com)
```

```
[1]> 2
```

```
Please specify the systems allowed to relay email through the appliance.
```

```
Hostnames such as "example.com" are allowed.
```

```
Partial hostnames such as ".example.com" are allowed.
```



IP addresses, IP address ranges, and partial IP addresses are allowed.

Separate multiple entries with commas.

```
[ ]> .example.com
```

```
Do you want to enable rate limiting for this listener?
(Rate limiting defines the maximum number of recipients per hour you are willing
to receive from a remote domain.) [N]> n
```

Default Policy Parameters

=====

Maximum Message Size: 100M

Maximum Number Of Connections From A Single IP: 600

Maximum Number Of Messages Per Connection: 10,000

Maximum Number Of Recipients Per Message: 100,000

Maximum Number Of Recipients Per Hour: Disabled

Use SenderBase for Flow Control: No

Virus Detection Enabled: Yes

Allow TLS Connections: No

Would you like to change the default host access policy? [N]> n

Listener OutboundMail created.

Defaults have been set for a Private listener.

Use the listenerconfig->EDIT command to customize the listener.

\*\*\*\*\*

## C190 アプライアンスのリスナーの例



(注) リスナーを作成する次の例は、C170 および C190 アプライアンスのみに適用されます。

systemsetup コマンドのこの例の部分では、MailNet IP インターフェイスで実行されるように MailInterface というリスナーを設定します。続いて、ドメイン example.com 宛てのすべての電子メールを受け入れるように設定します。Mail Exchange exchange.example.com への初期 SMTP ルートを設定します。次に、ドメイン example.com に含まれる任意のホスト宛てのすべての電子メールをリレーするように同じリスナーを設定します（エントリ .example.com の先頭のドットに注意してください）。

レート制限をイネーブルにし、パブリックリスナーに対して単一のホストから受信する1時間あたりの受信者の最大値に 450 を指定します。



- (注) 1台のリモートホストから1時間あたりに受信する最大受信者数に入力する値は、完全に自由裁量の値です。通常は、管理対象の電子メールを所有している企業の規模に比例します。たとえば、1時間に200通のメッセージを送信する送信者は、「スパム送信者」（未承諾の大量電子メールの送信者）である可能性があります。10,000人規模の企業に対するすべての電子メールを処理する電子メールゲートウェイを設定する場合は、単一のリモートホストからの1時間あたりのメッセージが200通であっても、理にかなった値である可能性があります。対照的に、50人規模の会社の場合に、1時間あたり200通のメッセージを送信してくる送信者は、おそらく、明らかなスパム送信者です。パブリックリスナーで、企業への着信電子メールのレート制限をイネーブルにする（量を絞る）場合は、適切な値を選択してください。デフォルトのホストアクセスポリシーの詳細については、[送信者グループの構文](#)を参照してください。

次に、リスナーのデフォルトのホストアクセスポリシーが受け入れられます。

```
You are now going to configure how the appliance accepts mail by creating a "Listener".
```

```
Please create a name for this listener (Ex: "MailInterface"):
```

```
[ ]> MailInterface
```

```
Please choose an IP interface for this Listener.
```

```
1. MailNet (10.1.1.1/24: mail3.example.com)
```

```
2. Management (192.168.42.42/24: mail3.example.com)
```

```
[1]> 1
```

```
Enter the domain names or specific email addresses you want to accept mail for.
```

```
Hostnames such as "example.com" are allowed.
```

Partial hostnames such as ".example.com" are allowed.

Usernames such as "postmaster@" are allowed.

Full email addresses such as "joe@example.com" or "joe@[1.2.3.4]" are allowed.

Separate multiple addresses with commas.

[> **example.com**

Would you like to configure SMTP routes for example.com? [Y]> **y**

Enter the destination mail server where you want mail for example.com to be delivered.

Separate multiple entries with commas.

[> **exchange.example.com**

Please specify the systems allowed to relay email through the appliance.

Hostnames such as "example.com" are allowed.

Partial hostnames such as ".example.com" are allowed.

IP addresses, IP address ranges, and partial IP addresses are allowed.

Separate multiple entries with commas.

[> **.example.com**

Do you want to enable rate limiting for this listener?  
 (Rate limiting defines the maximum number of recipients per hour you are willing  
 to receive from a remote domain.) [Y]> **y**

Enter the maximum number of recipients per hour to accept from a remote domain.

[> **450**

Default Policy Parameters

=====

```
Maximum Message Size: 10M

Maximum Number Of Connections From A Single IP: 50

Maximum Number Of Messages Per Connection: 100

Maximum Number Of Recipients Per Message: 100

Maximum Number Of Recipients Per Hour: 450

Maximum Recipients Per Hour SMTP Response:

    452 Too many recipients received this hour

Use SenderBase for Flow Control: Yes

Spam Detection Enabled: Yes

Virus Detection Enabled: Yes

Allow TLS Connections: No

Would you like to change the default host access policy? [N]>

Listener MailInterface created.

Defaults have been set for a Public listener.

Use the listenerconfig->EDIT command to customize the listener.

*****
```



---

(注) この `systemsetup` コマンドでは、C170 および C190 アプライアンスの受信メールと送信メール両方に対してリスナーを1つだけ設定するため、すべての発信メールがメールフロー モニタ機能（通常はインバウンドメッセージに使用）で評価されます。[電子メールセキュリティ モニタの使用方法](#)を参照してください

---

## アンチスパムのイネーブル化

電子メールゲートウェイには、Anti-Spam ソフトウェアの30日間有効な評価キーが付属しています。`systemsetup` コマンドのこの部分では、ライセンス契約書を受諾し、電子メールゲートウェイでグローバルに Anti-Spam をイネーブルにすることができます。

次に、着信メール ポリシーに対する Anti-Spam スキャンをイネーブルにします。



- (注) ライセンス契約書を受諾しない場合、Anti-Spamは電子メールゲートウェイでイネーブルになりません。

電子メールゲートウェイで使用可能なすべての Anti-Spam 設定オプションについては、[スパムおよびグレイメールの管理](#)を参照してください。

## デフォルト アンチスパム スキャン エンジンの選択

複数のアンチスパム スキャン エンジンをイネーブルにした場合は、デフォルト着信メール ポリシーに対してイネーブルにするエンジンを選択するように示されます。

## スパム隔離のイネーブル化

スパム対策サービスをイネーブルにした場合は、着信メールポリシーをイネーブルにして、スパム メッセージおよび陽性と疑わしいスパム メッセージをローカル スпам隔離に送信できます。スパム隔離をイネーブルにすると、電子メールゲートウェイでエンドユーザ隔離もイネーブルになります。エンドユーザのアクセス権を設定していないうちは、管理者だけがエンドユーザ隔離を利用できます。

[ローカルのスパム隔離の設定](#)を参照してください。

## アンチウイルス スキャンのイネーブル化

電子メールゲートウェイには、ウイルススキャンエンジンの 30 日間評価キーが付属しています。systemsetup コマンドのこの部分では、1 つまたは複数のライセンス契約書を受諾し、電子メールゲートウェイでウイルス対策スキャンをイネーブルにできます。電子メールゲートウェイでイネーブルにするウイルス対策スキャンエンジンごとにライセンス契約書を受諾する必要があります。

契約書を受諾すると、選択したアンチウイルス スキャン エンジンが着信メール ポリシーでイネーブルにされます。電子メールゲートウェイでは、着信メールをスキャンしてウイルスを検出しますが、感染した添付ファイルの修復は行いません。アプライアンスでは、感染したメッセージをドロップします。

電子メールゲートウェイで使用可能なウイルス対策設定オプションについては、[アンチウイルス](#)を参照してください。

## アウトブレイクフィルタの有効化

続くこの手順では、アウトブレイクフィルタを有効化するよう指示されます。電子メールゲートウェイには、アウトブレイクフィルタの 30 日間評価キーが付属しています。

### 関連項目

- [アウトブレイク フィルタ \(46 ページ\)](#)

## アウトブレイク フィルタ

アウトブレイク フィルタは、従来のウイルス対策セキュリティ サービスが新しいウイルス シグニチャファイルで更新されるまで、疑わしいメッセージを隔離することで、新種ウイルスの発生に対する「第一の防衛ライン」になります。アウトブレイク フィルタをイネーブルにした場合は、デフォルト着信メール ポリシーでイネーブルになります。

アウトブレイク フィルタをイネーブルにする場合は、しきい値およびアウトブレイク フィルタ アラートを受信するかどうかを入力します。アウトブレイク フィルタおよびしきい値の詳細については、[アウトブレイク フィルタ](#)を参照してください。

## アラート設定値および AutoSupport の設定

ユーザの介入を必要とするシステム エラーが発生した場合、Cisco AsyncOS は電子メールでアラート メッセージをユーザに送信します。システム アラートを受信する電子メール アドレスを1つ以上追加してください。複数のアドレスを指定する場合は、カンマで区切ります。入力した電子メールアドレスでは、当初、ディレクトリ獲得攻撃対策アラート以外のすべてのタイプおよびすべてのレベルのアラートを受信します。CLIで `alertconfig` コマンドを使用するか、GUIで [システム管理 (System Administration)] > [アラート (Alerts)] ページを使用することにより、後でアラート設定を詳細化できます。詳細については、『*Cisco Secure Email Gateway Guide*』で、「*Distributing Administrative Tasks*」章の「*Alerts*」項を参照してください。

AutoSupport 機能では、ご使用の電子メールゲートウェイに関する問題をシスコカスタマーサポート チームが認識しておくことで、業界トップ水準のサポートを提供できます。サポートアラートと週ごとのステータス更新をシスコに送信するには、[はい (Yes)] と回答します。詳細については、『*Cisco Secure Email Gateway Guide*』で、「*Distributing Administrative Tasks*」章の「*AutoSupport*」項を参照してください。

## スケジュール済みレポートの設定

デフォルトの定期レポートの送信先にするアドレスを入力します。この値はブランクのままにしておくことができ、その場合、レポートは、電子メールで送信される代わりに、電子メールゲートウェイ上にアーカイブされます。

## 時刻設定値の設定

Cisco AsyncOS では、ネットワーク タイム プロトコル (NTP) を使用して、ネットワーク上またはインターネット上の他のサーバと時刻を同期するか、システムクロックを手動で設定することができます。電子メールゲートウェイ上の時間帯を設定して、メッセージヘッダーおよびログファイルのタイムスタンプを正確にする必要もあります。また、Cisco Systems タイムサーバを使用して電子メールゲートウェイ上の時刻を同期することもできます。

[大陸 (Continent)]、[国 (Country)]、および[タイムゾーン (Timezone)] を選択し、NTP を使用するかどうかと、使用する NTP サーバの名前を選択します。

## 変更の確定

最後に、手順全体で行った設定変更を確定するかどうかの確認が、システムセットアップウィザードから示されます。変更を確定する場合は、[はい (Yes)] と回答します。

システム セットアップ ウィザードを正常に完了すると、次のメッセージが表示されて、コマンドプロンプトが出されます。

```
Congratulations! System setup is complete. For advanced configuration, please refer to the User Guide.
```

```
mail3.example.com>
```

これで、電子メールゲートウェイから電子メールを送信できる状態になりました。

## 設定のテスト

Cisco AsyncOS の設定をテストする際は、`mailconfig` コマンドを使用して、`systemsetup` コマンドで作成したばかりのシステム設定データを含むテスト電子メールをただちに送信できます。

```
mail3.example.com> mailconfig
```

```
Please enter the email address to which you want to send
```

```
the configuration file. Separate multiple addresses with commas.
```

```
[ ]> user@example.com
```

```
The configuration file has been sent to user@example.com.
```

```
mail3.example.com>
```

利用可能なメールボックスに設定を送信して、システムでネットワーク上に電子メールを送信できることを確認します。

## 即時アラート

電子メールゲートウェイでは、ライセンス キーを使用して機能をイネーブルにします。`systemsetup` コマンドでリスナーを最初に作成した場合、**Anti-Spam** をイネーブルにした場合、**Sophos** または **McAfee Anti-Virus** をイネーブルにした場合、あるいはアウトブレイク フィルタをイネーブルにした場合は、アラートが生成されて、[手順 2：システム \(22 ページ\)](#) で指定したアドレスに送信されます。

キーの残り時間を定期的に通知するアラートです。次に例を示します。

```
Your "Receiving" key will expire in under 30 day(s).  
Please contact IronPort Customer Support.
```

```
Your "Sophos" key will expire in under 30 day(s).  
Please contact IronPort Customer Support.
```

```
Your "Outbreak Filters" key will expire in under 30 day(s).  
Please contact IronPort Customer Support.
```

30日間の評価期間を超えて機能を有効にする場合は、シスコのセールス担当者にお問い合わせください。キーの残り時間は、[システム管理 (System Administration)] > [ライセンスキー (Feature Keys)] ページからか、`featurekey` コマンドを発行することによって確認できます (詳細については、[ライセンス キー](#)を参照してください。)

## エンタープライズゲートウェイとしてシステムを設定

エンタープライズゲートウェイ (インターネットからの電子メールの受け入れ) としてシステムを設定する場合は、まずこの章を完了してから、詳細について[電子メールを受信するためのゲートウェイの設定](#)を参照してください。

## 設定と次の手順の確認

システムセットアップが完了したため、電子メールゲートウェイによって電子メールが送信および受信されます。ウイルス対策、スパム対策、およびウイルスアウトブレイク フィルタ セキュリティ機能をイネーブルにした場合は、着信メールおよび発信メールでスパムおよびウイルスのスキャンも行われます。

次は、電子メールゲートウェイの設定をカスタマイズする方法を理解します。[電子メールパイプライン](#)については、電子メールがシステムをルーティングされる方法を詳しく説明しています。各機能は、順次 (上から下に) 処理されます。各機能については、本書の残りの章で説明します。



## 翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。