

**SOPHOS**

Security made simple.

Sophos Mobile

# インストールガイド

製品バージョン: 8



# 目次

このガイドについて.....	1
Sophos Mobile について.....	2
Sophos Mobile のライセンス.....	3
評価版ライセンス.....	3
評価版ライセンスの正規ライセンスへの更新.....	3
ライセンスの更新.....	3
Sophos Mobile の設定.....	4
導入の準備.....	4
システム環境の要件.....	4
Sophos Mobile 用の SSL/TLS 証明書の要求.....	5
Sophos Mobile サーバーのインストールと設定.....	6
SQL ログイン言語の変更.....	9
スタンドアロン型 EAS プロキシ.....	10
スタンドアロン型 EAS プロキシの使用シナリオ.....	11
EAS プロキシのインストーラのダウンロード.....	12
スタンドアロン型 EAS プロキシのインストール.....	12
PowerShell 経由のメールアクセス制御の設定.....	16
負荷分散と HA (高可用性).....	19
要件.....	19
クラスタノードの設定.....	20
Sophos UTM を使用した負荷分散の設定.....	22
Sophos Mobile のアップデート.....	24
Sophos Mobile サーバーのアップデート.....	24
アップデート後のタスク.....	24
サーバークラスタのアップデート.....	25
スタンドアロン型 EAS プロキシのアップデート.....	25
技術情報.....	26
Sophos Mobile サーバーの機能.....	26
Sophos Mobile Web インターフェース.....	26
テクニカルサポート.....	28
利用条件.....	29

# 1 このガイドについて

このガイドでは、Sophos Mobile バージョン 8 のインストールおよび設定の方法について説明しています。また、既にインストールされている Sophos Mobile をアップデートする方法についても説明しています。

特に記載されていない限り、すべての手順は、Microsoft Windows Server の管理者または管理グループのユーザーとして実行する必要があります。

## 2 Sophos Mobile について

### Sophos Mobile

Sophos Mobile は、モバイルデバイスのセキュリティ管理に割けるリソースが限られている企業に最適な EMM ソリューションです。直感的に使用できるクラウド管理型の Sophos Central Admin コンソールで、エンドポイント、ネットワーク、サーバーと併せて、モバイルデバイスのセキュリティ対策も一元的に管理することができます。セキュア・コンテナ アプリや、iOS、ビジネス向け Android、Samsung Knox に対応するモバイル OS のコンテナ化機能で、デバイス上の機密性が高い企業データを個人データから確実に分離します。

トップレベルのデータ保護機能を備えているだけでなく、さまざまなセキュリティ機能を網羅していることや、費用対効果が非常に高いこと、また管理機能が柔軟であることも特長です。Sophos Mobile を使えば、モバイルデバイスの使用を許可して生産性を向上する一方で、企業データを保護し、個人のプライバシーを守ることも可能です。

### Sophos Mobile Security

Sophos Mobile Security は、パフォーマンス低下やバッテリーを消耗させることなく、Android デバイスを保護します。業界トップレベルのマルウェア対策テクノロジーを駆使し、実績あるマルウェア / ウイルス対策をはじめ、業務上不要と思われるアプリケーションの検出、プライバシー / セキュリティアドバイザー、盗難・紛失対策、Web プロテクションなど、さまざまな機能を提供します。

### Sophos Secure Workspace

Sophos Secure Workspace は、コンテナ化機能を搭載した、iOS / Android 対応のモバイルコンテンツ管理アプリで、業務文書ファイルや Web コンテンツを安全に管理、配布、保護することができます。Office 形式の文書ファイルは、セキュアなコンテナ環境で編集するため、暗号化されたコンテンツは復号化されず安全に保たれます。フィッシング対策テクノロジーを使って、文書ファイル内の悪質なリンクやコンテンツからユーザーを保護します。

Sophos Mobile の管理者は、あらかじめ設定したコンプライアンス違反時のルールに応じて、管理下にあるデバイスのコンテンツへのアクセスを簡単に制限することができます。Sophos SafeGuard Encryption との併用で、ローカルやクラウド上に保存されている暗号化済みファイルを、Windows、macOS、iOS、Android など、異なるデバイス間でシームレスに共有できるようになります。

### Sophos Secure Email

Sophos Secure Email は、セキュアコンテナなど、さまざまな機能を装備した Android / iOS 対応のアプリで、Sophos Mobile で管理した場合、モバイルデバイス上の業務データ（ビジネス用のメール / 予定表 / 連絡先など）と個人データの領域を分離することができます。すべての企業情報は、AES-256 を使用して暗号化され、コンプライアンスルールに違反したデバイスのアクセスは、簡単にブロックすることができます。また、管理者は、業務メールの一貫したセキュリティポリシーを、さまざまなデバイスと OS 環境に適用することができます。

## 3 Sophos Mobile のライセンス

Sophos Mobile には次の 2種類のライセンスがあります。

- Mobile Standard ライセンス
- Mobile Advanced ライセンス

Mobile Advanced ライセンスでは、Sophos Mobile Security、Sophos Secure Workspace および Sophos Secure Email アプリの管理機能を利用できます。

スーパー管理者は、購入したライセンスをスーパー管理者カスタマーの画面でアクティベートして、各カスタマーに対して、ライセンスを提供するユーザー数を指定できます。

### 3.1 評価版ライセンス

ソフォスでは Sophos Mobile の無償評価を提供しています。無償評価版はソフォスの Web サイトからお申し込みいただけます。 <http://www.sophos.com/ja-jp/products/free-trials/mobile-control.aspx>。

評価版ライセンスは 30日間有効で、最大 5名までのユーザーを管理できます。

Sophos Mobile の評価版を初期設定する際に必要となるのは、評価版の利用申し込みの際に登録したメールアドレスのみです。

### 3.2 評価版ライセンスの正規ライセンスへの更新

評価版ライセンスは、Sophos Mobile で正規版のライセンスキーを入力するだけで正規版ライセンスに更新できます。詳細は、「[Sophos Mobile 管理者ヘルプ](#)」を参照してください。

### 3.3 ライセンスの更新

ライセンスを更新するには、Sophos Mobile で新しいライセンスキーのアクティベーションを行う必要があります。詳細は「[Sophos Mobile スーパー管理者向けガイド \(英語\)](#)」を参照してください。

## 4 Sophos Mobile の設定

Sophos Mobile の主な設定手順は次のとおりです。

- SSL/TLS 証明書をリクエストします。詳細は、[Sophos Mobile 用の SSL/TLS 証明書の要求](#) (p. 5)を参照してください。
- Sophos Mobile のインストーラを起動します。詳細は、[Sophos Mobile サーバーのインストールと設定](#) (p. 6)を参照してください。

インストール後は、次の初期設定を行う必要があります。

- Sophos Mobile Adminに初回ログインして、設定ウィザードを起動します。
- iPhone、iPad、および Mac の場合は、Apple Push Notification サービスの証明書を取得する必要があります。
- 任意で、メールをフィルタリングするためにスタンドアロン型 EAS プロキシを設定することもできます。これは、Sophos Mobile と同時に自動インストールされる内部 EAS プロキシと比較して、次のようなメリットがあります。
  - 証明書を使用したクライアント認証に対応。
  - IBM Notes Traveler クライアントへの対応 (iOS 以外のデバイスの場合)。
  - 複数の Exchange サーバーおよび IBM Notes Traveler サーバーに対応。

このような設定タスクの詳細は、「[Sophos Mobile スタートアップガイド](#)」を参照してください。

### 4.1 導入の準備

Sophos Mobile サーバーのインストールと導入を実行する前に、「[Sophos Mobile 導入ガイド \(英語\)](#)」を参照することを推奨します。このガイドは、Sophos Mobile サーバーのインストール方法について、以下の側面から説明しています。

- Sophos Mobile サーバーを企業のインフラに統合するアーキテクチャの例。
- スタンドアロン型 EAS プロキシを企業のインフラに統合するアーキテクチャの例。
- ハードウェア (CPU、メモリなど) およびソフトウェア (データベース、仮想化など) のサイジングのガイドライン。
- 受信・送信時の接続に関する通信の詳細 (ポート、プロトコル、宛先など)。

### 4.2 システム環境の要件

Sophos Mobile のインストーラは、一連のテストを実行して、システム環境が Sophos Mobile の要件すべてを満たしていることを確認します。

要件は次のとおりです。

- このコンピュータの管理者です。
- Sophos Mobile は、コンピュータの OS に対応しています。  
次の OS の 64ビット版に対応しています。
  - Windows Server 2008 R2 SP1
  - Windows Server 2012
  - Windows Server 2012 R2

#### — Windows Server 2016

(該当する場合はサービスパックも含む)

- コンピュータに少なくとも 1つのネットワークアダプタがあります。
- コンピュータに少なくとも 4GB の RAM が搭載されています。
- Microsoft Internet Information Services (IIS) Web サーバーは、コンピュータで無効化されています。
- コンピュータで次の HTTP/S ポートを使用できます。80、443、8080、8181
- コンピュータは、Apple Push Notification Service (APNs) に接続できます。
- コンピュータは、Google Cloud Messaging (GCM) サービスに接続できます。
- コンピュータは、Google reCAPTCHA サービスに接続できます。
- コンピュータは、Windows プッシュ通知サービスに接続できます。
- コンピュータは、Sophos サービスに接続できます。
- 任意: コンピュータは、Apple Volume Purchase Program (VPP) Web サービスに接続できません。
- 任意: コンピュータは、Apple Device Enrollment Program (DEP) Web サービスに接続できません。
- 任意: コンピュータは、Apple iTunes Web サービスに接続できます。
- 任意: コンピュータは、Apple アクティベーションロックのバイパス Web サービスに接続できません。
- 任意: コンピュータは、Google の Web サービスに接続してビジネス向け Android を利用できません。

## 4.3 Sophos Mobile 用の SSL/TLS 証明書の要求

Sophos Mobile を設定するには、SSL Web サーバー証明書が必要です。セットアップ中に、自己署名証明書を作成するか、証明書、秘密鍵、および証明書チェーンを含む PKCS #12 を使用するかのいずれかを選択できます。詳細は、[Sophos Mobile サーバーのインストールと設定](#) (p. 6)を参照してください。ソフォスの製品には、Sophos Mobile の EAS プロキシの SSL/TLS 証明書要求を作成する SSL Certificate Wizard (SSL 証明書ウィザード) が含まれています。%MDM\_HOME%\tools¥Wizard というフォルダからウィザードを実行するか、[www.sophos.com/mysophos](http://www.sophos.com/mysophos) からウィザードをダウンロードします。

### 注

自己署名証明書や自己認証局 (CA) によって発行された証明書を使用している場合、デバイスを Sophos Mobile に登録する前に、証明書をデバイスに手動でインストールする必要があります。この操作を実行しないと、Sophos Mobile Control アプリによってサーバーが信頼されず、接続が拒否されます。グローバルに信頼されている CA 発行の証明書の場合、この手動インストールは必要ありません。

### 注

自己署名証明書や自己認証局 (CA) によって発行された証明書を使用している場合、Sophos Mobile サーバーにホストされている APK ファイルから Android アプリをインストールすることはできません。

SSL 証明書をリクエストするには以下を実行します。

- Sophos Mobile SSL Certificate Wizard.exe というファイルをダブルクリックして、SSL Certificate Wizard を起動します。  
ウィザードの指示に従ってインストールを行います。以下の指示に従って、必要な情報を入力します。
  - a) 証明書のベンダーでコピー & ペースト機能がサポートされている場合は、「**Upload CSR**」(CSR のアップロード) ページで、「**Open CSR**」(CSR を開く) ボタンをクリックして、CSR ファイルを開くことができます。
  - b) 「**Import Certificate Files**」(証明書ファイルのインポート) ページで、「**Upload CSR**」(CSR のアップロード) でダウンロードした CA 証明書を、「**Select CA certificate file**」(CA ファイルの選択) フィールドに入力します。
  - c) 「**Certificate created**」(作成された証明書) ページに、作成された証明書の保存場所が表示されます。Sophos Mobile を設定する際は、この保存場所を参照する必要があります。詳細は、[Sophos Mobile サーバーのインストールと設定](#) (p. 6)を参照してください。

#### 注

証明書ファイルを含むフォルダのバックアップを作成するようにしてください。

## 4.4 Sophos Mobile サーバーのインストールと設定

- Sophos Mobile を既存のデータベースに接続する場合は、インストールを開始する前にデータベースのアカウント情報が手元にあることを確認してください。また、新しいデータストア、ユーザーアカウント、およびデータレコードを作成するための十分な権限があることを確認してください。
  - データベースをローカルに保存していない場合は、TCP ポート 1433 (Microsoft SQL Server の場合) または 1433 (MySQL の場合) にアクセスできる必要があります。また、Sophos Mobile サーバーで使用されるデータベースログオン用の管理者アカウントも必要です。
1. 管理者権限で Sophos Mobile のインストーラを実行し、使用許諾契約書を確認したうえで同意します。
  2. 「**System Property Checks**」(システムプロパティの確認) ページで、「**Check**」(チェック) をクリックして、システム環境が、Sophos Mobile のすべての要件を満たしていることを確認します。詳細は、[システム環境の要件](#) (p. 4)を参照してください。  
テスト結果のレポートは、「**Report**」(レポート) をクリックして生成できます。
  3. 「**Choose Install Location**」(インストール先の選択) ページで、Sophos Mobile サーバーのインストール先フォルダを選択します。
  4. 「**Database Type Selection**」(データベースの種類の選択) ページで、使用するデータベースの種類を次から選択します。
    - **Install and use Microsoft SQL Server Express** (Microsoft SQL Server Express をインストールして、使用): Microsoft SQL Server Express がインストールされ、Sophos Mobile との使用に必要な設定が行われます。
    - **Use existing Microsoft SQL Server installation** (既にインストールされている Microsoft SQL Server を使用): 既にインストールされている Microsoft SQL Server を使用して、Sophos Mobile 用の新しいデータベースが作成されます。
    - **Use existing MySQL installation** (既にインストールされている MySQL Server を使用): 既にインストールされている MySQL を使用して、Sophos Mobile 用の新しいデータベースが作成されます。
  5. 「**Database Settings**」(データベースの設定) ページで、データベースのログイン情報を入力します。



**注**

「**Use SQL Server Authentication**」(SQL Server 認証を使用する) オプションを選択した場合は、SQL ログイン言語が英語に設定されていることを確認してください。詳細は、[SQL ログイン言語の変更](#) (p. 9)を参照してください。

6. 「**Database Selection**」(データベースの選択) ページで、「**Create a new database named**」(名前付きの新しいデータベースを作成) をクリックして、作成するデータベースの名前(例: SMADB など)を入力します。
7. 「**Database Configuration**」(データベースの設定) ページで、データベース作成の進行に関するメッセージが表示されます。  
正常にデータベースが作成され、データが追加されたら、「**Next**」(次へ) をクリックして続行します。
8. データベースへの接続に Windows 認証を選択した場合は、「**Set service credentials**」(サービス用アカウント情報の設定) が表示されるので、Sophos Mobile のサービスを実行する Windows のアカウントを設定します。

Local System アカウントまたは任意のユーザーアカウントを指定できます。ユーザーアカウントを使用する場合は、<コンピュータ名>¥<ユーザー名> または <ドメイン名>¥<ユーザー名> という形式で指定します。

インストーラによって、データベースに対するアクセス権がアカウントに付与されます。

**注**

セキュリティ上の理由から、制限付きでアクセスが許可されているユーザーとして Sophos Mobile サービスを実行することを推奨します。このユーザーアカウントに必要な属性は次のとおりです。

- ユーザーアカウントは、Sophos Mobile がインストールされているコンピュータ上のローカル Windows アカウントであること。
- ユーザーは、「ユーザー」グループを含む、いかなるグループにも所属していないこと。
- ユーザーは SQL データベースにアクセスでき、必要な変更権限を持っていること。MS-SQL データベースの場合、このためには、db\_datareader および db\_datawriter ロールのメンバーでなくてはなりません。

9. 「**Configure super admin account**」(スーパー管理者アカウントの設定) ページで、スーパー管理者アカウントの詳細を設定します。

スーパー管理者アカウントは、カスタマーの管理を実行するために使用し、日々のデバイス管理には使用しないようにしてください。Sophos Mobile でのカスタマーとは自分のユーザーデバイスを管理するテナントです。スーパー管理者は、スーパー管理者のカスタマーにログインして、新しいカスタマーの事前設定を行ったり、既存のカスタマーに対して設定を強制適用したりすることができます。詳細は、「[Sophos Mobile スーパー管理者向けガイド \(英語\)](#)」を参照してください。

**注**

スーパー管理者のアカウント情報は、Sophos Mobile Adminに最初にログインする際に必要です。インストール後、Sophos Mobile Adminに、スーパー管理者をさらに追加できます。

10. 「**Configure external server name**」 (外部サーバー名の設定) ページで、Sophos Mobile サーバー名 (例: smc.mycompany.com) を入力します。

**注**

管理下にあるデバイスが名前解決できるサーバー名を入力する必要があります。

11. 「**Configure server certificate**」 (サーバー証明書の設定) ページで、Web サーバーへの安全なアクセス (HTTPS) に必要な証明書をインポートします。

- 信頼できる証明書がある場合は、「**Import a certificate from a trusted issuer**」 (信頼できる発行元からの証明書をインポート) をクリックして、ドロップダウンリストからオプションを選択します。
- 信頼できる証明書がない場合は、「**Create self-signed certificate**」 (自己署名証明書の作成) を選択します。

**注**

自己署名証明書や自己認証局 (CA) によって発行された証明書を使用している場合、デバイスを Sophos Mobile に登録する前に、証明書をデバイスに手動でインストールする必要があります。この操作を実行しないと、Sophos Mobile Control アプリによってサーバーが信頼されず、接続が拒否されます。グローバルに信頼されている CA 発行の証明書の場合、この手動インストールは必要ありません。

**注**

自己署名証明書や自己認証局 (CA) によって発行された証明書を使用している場合、Sophos Mobile サーバーにホストされている APK ファイルから Android アプリをインストールすることはできません。

**注**

ソフォスの製品には、Sophos Mobile の SSL/TLS 証明書要求を作成する SSL Certificate Wizard (SSL 証明書ウィザード) が含まれています。詳細は、[Sophos Mobile 用の SSL/TLS 証明書の要求](#) (p. 5)を参照してください。

12. 次に表示されるページで、選択した証明書の種類に応じて該当する証明書情報を入力します。

**注**

自己署名証明書の場合は、管理下にあるデバイスからアクセス可能なサーバーを指定する必要があります。

13. 「**Server Information**」 (サーバー情報) ページでサーバー情報を検証し、「**Next**」 (次へ) をクリックして、サーバーと設定の処理を続行します。
14. インストールが完了すると、「**Sophos Mobile Control - Installation finished**」 (Sophos Mobile - インストールが完了しました) のダイアログボックスが表示されます。「**Start Sophos Mobile server now**」 (Sophos Mobile サーバーを今すぐ起動) が選択されていることを確認し、「**Finish**」 (完了) をクリックすると Sophos Mobile のサービスがはじめて起動します。

**注**

サービスが開始した後、Sophos Mobile の Web インターフェースが使用可能になるまでに数分間かかります。

インストール後は、次の初期設定を行う必要があります。

- Sophos Mobile Adminに初回ログインして、設定ウィザードを起動します。詳細は、「[Sophos Mobile スタートアップガイド](#)」を参照してください。
- iOS デバイスの場合は、Apple Push Notification サービスの証明書を取得する必要があります。詳細は、「[Sophos Mobile スタートアップガイド](#)」を参照してください。
- 必要に応じて、スタンドアロン型 EAS プロキシを設定してメールのフィルタリングを行うこともできます。詳細は、[スタンドアロン型 EAS プロキシ](#) (p. 10)を参照してください。

## 4.5 SQL ログイン言語の変更

Sophos Mobile サーバーで、SQL Server 認証を使用してデータベースに接続するよう設定した場合は、SQL ログイン言語を英語に設定する必要があります。それ以外の言語を設定すると、Sophos Mobile サービスの起動時にエラーが発生します。

このトピックでは、SQL ログイン言語を英語に変更する方法について説明します。

1. Sophos Mobile サービスを停止します。
2. サーバー上の SQL Management Studio を開き、「**Security > Logins**」(セキュリティ - ログイン) を選択します。
3. 「**General**」(全般) ページの「**Login Properties**」(ログインのプロパティ) で、「**Default language**」(デフォルト言語) を英語に設定し、「**OK**」をクリックして変更内容を保存します。
4. Sophos Mobile サービスを再起動します。

## 5 スタンドアロン型 EAS プロキシ

EAS プロキシを設定して、管理対象デバイスのメールサーバーへのアクセスを制御できます。管理対象デバイスのメールトラフィックは、そのプロキシ経由で送信されます。コンプライアンスルールに違反しているデバイスなど、デバイスのメールアクセスをブロックできます。

デバイスは、送受信メールサーバーとして EAS プロキシを使用するように設定する必要があります。EAS プロキシは、デバイスが Sophos Mobile の管理下にあり、必要なポリシーが適用されている場合のみ、実際のメールサーバーにトラフィックを転送します。このため、メールサーバーをインターネットからアクセスできるようにする必要がなく、許可したデバイス (パスワードの設定など、適切に設定されているデバイス) のみがメールサーバーにアクセスできるため、より高いレベルのセキュリティを実現できます。また、特定のデバイスからのアクセスをブロックするように EAS プロキシを設定することもできます。

EAS プロキシには 2種類あります。

- Sophos Mobile と同時に自動インストールされる内部 EAS プロキシ。Microsoft Exchange、および iOS デバイスや Samsung Knox デバイス用の IBM Notes Traveler で使用される ActiveSync の受信トラフィックに対応しています。
- 個別にダウンロードして、インストールできるスタンドアロン型 EAS プロキシ。HTTPS Web インターフェース経由で Sophos Mobile サーバーと通信します。

### 注

パフォーマンス上の理由から、500台以上のクライアントデバイスを管理する必要がある場合、社内バージョンの代わりにスタンドアロン型 EAS プロキシサーバーを使用することを推奨します。

### 注

macOS は ActiveSync プロトコルに対応していないため、Mac からのメールトラフィックを、内部 EAS プロキシまたはスタンドアロン型 EAS プロキシを使用してフィルタリングすることはできません。

## 機能

スタンドアロン型 EAS プロキシは、内部 EAS プロキシと比較して、次のような追加機能があります。

- iOS 以外 (Android など) のデバイス用の IBM Notes Traveler に対応。このようなデバイス用の Lotus Traveler クライアントは、内部 EAS プロキシでは対応していない (ActiveSync ではない) プロトコルを使用します。
- 複数の Microsoft Exchange メールサーバーや IBM Notes Traveler メールサーバーに対応。各メールサーバーごとに 1つの EAS プロキシのインスタンスを設定できます。
- ロードバランサに対応。スタンドアロン型 EAS プロキシのインスタンスを複数のコンピュータに設定し、ロードバランサを使用して、クライアントからのリクエストを分配することができます。
- 証明書を使用したクライアント認証に対応。認証局 (CA) から証明書を選択できます。クライアント証明書はこの証明書から生成されます。

- PowerShell 経由のメールアクセス制御に対応。この場合、EAS プロキシサービスは、PowerShell 経由でメールサーバーと通信して、管理対象デバイスのメールアクセスを制御します。メールトラフィックは、プロキシ経由ではなく、デバイスからメールサーバーに直接送信されます。詳細は、[PowerShell 経由のメールアクセス制御の設定](#) (p. 16)を参照してください。

#### 注

iOS 以外のデバイスの場合、IBM Notes Traveler 特有の Protokolにより、スタンドアロン EAS プロキシのフィルタリング機能が制限されます。iOS 以外のデバイス上の Traveler クライアントは、リクエストごとにデバイス ID を送信しません。デバイス ID のないリクエストは、Traveler サーバーに送信されますが、EAS プロキシはデバイスが認証されているかどうかを検証できません。

## 5.1 スタンドアロン型 EAS プロキシの使用シナリオ

#### 注

このセクションに記載されている情報のほかに、スタンドアロン型 EAS プロキシサーバーを企業のインフラに統合するアーキテクチャの例が、「[Sophos Mobile 導入ガイド \(英語\)](#)」に掲載されています。スタンドアロン EAS プロキシのインストールと導入を行う前に、同ガイドを参照することをお勧めします。

以下のシナリオでは、スタンドアロン型 EAS プロキシサーバーを使用する必要があります。

### iOS 以外のデバイス向けの IBM Notes Traveler (旧称 IBM Lotus Notes Traveler) を使用している場合

内部 EAS プロキシは、Microsoft Exchange や iOS デバイス向け Lotus Traveler で使用する ActiveSync プロトコルのみに対応しているため、このシナリオでは不適切です。Android など、iOS 以外のデバイス向けの IBM Notes Traveler では、スタンドアロン型 EAS プロキシで対応している別のプロトコルが使用されます。

iOS 以外のデバイスでは、専用の Lotus Traveler クライアントソフトウェアが必要になります。このソフトウェアは、<Traveler サーバー>/servlet/traveler または Lotus Traveler のファイルシステムから取得できます。Lotus Traveler クライアントソフトウェアは、Sophos Mobile の「アプリのインストール」や「アプリのアンインストール」機能を使用して、インストールしたり、アンインストールしたりすることができます。設定は手動で実行する必要があります。

### 複数のバックエンドサーバーに対応する場合

スタンドアロン型 EAS プロキシを使用すると、バックエンド メールシステムの複数のインスタンスを設定できます。各インスタンスには、受信方向の TCP ポートが必要です。各ポートは異なるバックエンドに接続できます。各 EAS プロキシインスタンスごとに URL が 1つ必要です。

## EAS に対して負荷分散を設定する場合

スタンドアロン型 EAS プロキシのインスタンスを複数のコンピュータに設定し、ロードバランサを使用して、クライアントからのリクエストを分配することができます。

このシナリオでは、HTTP に対する既存のロードバランサが必要になります。

## クライアント証明書を使用した認証を使用する場合

このような環境では既存の PKI が必要で、CA 証明書の公開部分は EAS プロキシで設定する必要があります。

## 500台以上のデバイスを管理する必要がある場合

パフォーマンス上の理由から、500台以上のクライアントデバイスを管理する必要がある場合、社内バージョンの代わりにスタンドアロン型 EAS プロキシサーバーを使用することを推奨します。

## 5.2 EAS プロキシのインストーラのダウンロード

1. スーパー管理者権限で Sophos Mobile Admin にログインします。
2. サイドバーのメニューの「設定」の下で、「**セットアップ > システムセットアップ**」の順にクリックし、「**EAS プロキシ**」タブをクリックします。
3. 「**外部サーバー**」で、EAS プロキシのインストーラをダウンロードするリンクをクリックします。

インストーラファイルは、ローカルコンピュータに保存されます。

## 5.3 スタンドアロン型 EAS プロキシのインストール

前提条件:

- Sophos Mobile がインストール・設定されていること。
- 必要なすべてのメールサーバーにアクセスできること。EAS プロキシのインストーラでは、アクセスできないサーバーへの接続は設定されません。
- EAS プロキシをインストールするコンピュータで管理者権限があること。

### 注

「[Sophos Mobile 導入ガイド \(英語\)](#)」には、スタンドアロン型 EAS プロキシを企業のインフラに統合するアーキテクチャの例が掲載されています。スタンドアロン EAS プロキシのインストールと導入を行う前に、同ガイドを参照することをお勧めします。

1. Sophos Mobile EAS Proxy Setup.exe を実行して、「**Sophos Mobile EAS Proxy - Setup Wizard**」(Sophos Mobile EAS プロキシ - セットアップウィザード) を起動します。

2. 「**Choose Install Location**」 (インストール先の選択) ページでインストール先フォルダを選択して、「**Install**」 (インストール) をクリックしてインストールを開始します。  
インストールが完了すると、「**Sophos Mobile EAS Proxy - Configuration Wizard**」 (Sophos Mobile EAS プロキシ - 設定ウィザード) が自動的に起動されるので、指示に従って設定を行います。

3. 「**Sophos Mobile Server configuration**」 (Sophos Mobile サーバーの設定) ダイアログで、EAS プロキシが接続する SMC サーバーの URL を入力します。

また、「**Use SSL for incoming connections (Clients to EAS Proxy)**」 (クライアントから EAS プロキシへの受信接続に SSL を使用) を選択して、クライアントと EAS プロキシ間の通信をセキュリティで保護してください。

また、任意で、「**Use client certificates for authentication**」 (認証にクライアント証明書を使用) を選択して、クライアントが、EAS プロキシのアカウント情報のほかに証明書を使用して認証するように設定することもできます。これによって、接続のセキュリティが強化されます。

Sophos Mobile サーバーが複数の証明書を EAS プロキシに提示する場合は、「**Allow all certificates**」 (すべての証明書を許可する) を選択します。これは、たとえば、ロードバランサの後ろに複数のインスタンスがあり、各インスタンスで異なる証明書が使用されている場合などです。このオプションを選択すると、EAS プロキシは、Sophos Mobile サーバーからの証明書すべてを受け入れます。

#### 重要

「**Allow all certificates**」 (すべての証明書を許可する) オプションを選択すると、サーバー通信のセキュリティレベルが低下するため、ネットワーク環境で必要となる場合のみに選択することを強く推奨します。

4. 「**Use SSL for incoming connections (Clients to EAS Proxy)**」 (クライアントから EAS プロキシへの受信接続に SSL を使用) を選択済みの場合は、「**Configure server certificate**」 (サーバー証明書の設定) ページが表示されます。このページでは、EAS プロキシへの安全なアクセス (HTTPS) に必要な証明書を作成またはインポートします。

#### 注

ソフォスの製品には、Sophos Mobile の EAS プロキシの SSL/TLS 証明書要求を作成する SSL Certificate Wizard (SSL 証明書ウィザード) が含まれています。詳細は、[Sophos Mobile 用の SSL/TLS 証明書の要求](#) (p. 5)を参照してください。

- 信頼できる証明書がない場合は、「**Create self signed certificate**」 (自己署名証明書の作成) を選択します。
  - 信頼できる証明書がある場合は、「**Import a certificate from a trusted issuer**」 (信頼できる発行元からの証明書をインポート) をクリックして、リストから次のいずれかのオプションを選択します。
    - **PKCS12 with certificate, private key and certificate chain** (intermediate and CA) (証明書、秘密鍵、および証明書チェーンを含む PKCS12 (中間および CA))
    - **Separate files for certificate, private key, intermediate and CA certificate** (証明書、秘密鍵、中間証明書および CA 証明書への個別ファイル)
5. 次に表示されるページで、選択した証明書の種類に応じて該当する証明書情報を入力します。

**注**

自己署名証明書の場合は、クライアントデバイスからアクセス可能なサーバーを指定する必要があります。

6. 「**Use client certificates for authentication**」(認証にクライアント証明書を使用)を選択済みの場合は、「**SMC client authentication configuration**」(SMC クライアント認証の設定)ページが表示されます。このページでは、認証局 (CA) からの証明書を選択します。クライアント証明書はこの証明書から生成されます。  
クライアントが接続を試行すると、クライアントの証明書が、ここで指定した CA から生成された証明書かどうか、EAS プロキシによってチェックされます。
7. 「**EAS Proxy instance setup**」(EAS プロキシ インスタンスのセットアップ) ページで、1つまたは複数の EAS プロキシのインスタンスを設定します。
  - **Instance type** (インスタンスの種類): 「**EAS proxy**」(EAS プロキシ) を選択します。
  - **Instance name** (インスタンス名): インスタンスの識別に使用される名前。
  - **Server port** (サーバーポート): 受信メールトラフィック用の EAS プロキシのポート。複数のプロキシのインスタンスを設定する場合は、各インスタンスに対して異なるポートを指定する必要があります。
  - **Require client certificate authentication** (クライアント証明書を使用した認証が必要): メールクライアントは、EAS プロキシに接続する際に認証が必要です。
  - **ActiveSync server** (ActiveSync サーバー): プロキシのインスタンスが接続する Exchange ActiveSync サーバーのインスタンスの名前や IP アドレス。
  - **SSL**: プロキシのインスタンスと Exchange ActiveSync サーバー間の通信は、SSL または TLS (サーバーの対応状況に依存) で保護されます。
  - **Allow EWS subscription requests from Secure Email** (Secure Email から送信される EWS サブスクリプションのリクエストの許可): このオプションを選択して、iOS デバイス上の Sophos Secure Email アプリが、EWS (Exchange Web Service) 経由のプッシュ通知に登録できるようにします。プッシュ通知は、Sophos Secure Email に関するメッセージを受け取るとデバイスに通知を表示します。

**注**

セキュリティ上の理由から、EAS プロキシは、Exchange サーバーの EWS インターフェースへのリクエストすべてをデフォルトでブロックします。このチェックボックスを選択すると、サブスクリプションのリクエストが許可されます。それ以外のリクエストのブロックは解除されません。

- **Enable Traveler client access** (Traveler クライアントのアクセスを有効にする): このチェックボックスは、iOS 以外のデバイス上の IBM Notes Traveler クライアントにアクセスを許可する必要がある場合のみに選択します。
8. インスタンス情報を入力して、「**Add**」(追加) をクリックしてインスタンスを「**Instances**」(インスタンス) リストに追加します。  
各プロキシのインスタンスに対して、Sophos Mobile サーバーにアップロードが必要な証明書がインストーラによって作成されます。「**Add**」(追加) をクリックすると、証明書のアップロード方法を説明するメッセージウィンドウが表示されます。
  9. メッセージウィンドウで、「**OK**」をクリックします。  
これによって、証明書の作成先フォルダがダイアログに表示されます。



**注**

このダイアログは、該当するインスタンスを選択して、「**EAS Proxy instance setup**」(EAS プロキシ インスタンスのセットアップ) ページの「**Export config and upload to Sophos Mobile server**」(設定をエクスポートして Sophos Mobile サーバーにアップロード) リンクをクリックしても表示できます。

10. 証明書フォルダの詳細をメモします。この情報は、証明書を Sophos Mobile へアップロードする際に必要になります。
  11. オプション: 「**Add**」(追加) を再クリックして、EAS プロキシの追加インスタンスを設定します。
  12. 必要な EAS プロキシのインスタンスすべてを設定したら、「**Next**」(次へ) をクリックします。入力したサーバーポートがテストされ、Windows ファイアウォールの受信の規則が設定されます。
  13. 「**Allowed mail user agents**」(許可するメール ユーザー エージェント) ページで、EAS プロキシへの接続が許可されているメール ユーザー エージェント(つまり、メール クライアント アプリケーション) を指定します。クライアントが、ここで指定されていないメールアプリケーションを使用して EAS プロキシに接続しようとする、要求は拒否されます。
    - すべてを許可する場合は、「**Allow all mail user agents**」(すべてのメール ユーザー エージェントを許可する) を選択します。
    - 「**Only allow the specified mail user agents**」(指定したメール ユーザー エージェントのみを許可する) を選択して、一覧からメール ユーザー エージェントを選択します。「**Add**」(追加) をクリックして、許可するエージェントの一覧に追加します。EAS プロキシへの接続を許可するメール ユーザー エージェントすべてに対して、この手順を繰り返します。
  14. 「**Sophos Mobile EAS Proxy - Configuration Wizard finished**」(Sophos Mobile EAS Proxy - 設定ウィザードが完了しました) ページで、「**Finish**」(完了) をクリックして設定ウィザードを閉じて、セットアップウィザードに戻ります。
  15. セットアップウィザードで、「**Start Sophos Mobile EAS Proxy server now**」(Sophos Mobile EAS プロキシサーバーを今すぐ起動) が選択されていることを確認した後、「**Finish**」(完了) をクリックして設定を完了し、Sophos Mobile EAS プロキシを初回起動してください。EAS プロキシの設定を完了するには、各プロキシのインスタンスに対して作成された証明書を Sophos Mobile にアップロードします。
  16. スーパー管理者権限で Sophos Mobile Admin にログインします。
  17. 「**外部サーバー**」で、「**ファイルのアップロード**」をクリックします。セットアップウィザードを使用して作成した PowerShell 接続用の証明書をアップロードします。  
インスタンスを複数設定した場合は、各インスタンスの証明書についてもこの手順を繰り返します。
  18. 「**保存**」をクリックします。
  19. Windows で「**サービス**」ダイアログを開いて、「**EASProxy**」サービスを起動します。
- これで、スタンドアロン型 EAS プロキシの初期セットアップが完了しました。

**注**

EAS プロキシのログのエントリは、毎日 EASProxy.log.yyyy-mm-dd という命名規則で作成されるファイルに移動されます。毎日作成されるこのログは自動削除されないため、将来、空きディスク容量が不足する可能性があります。ログファイルをバックアップフォルダに移動する手順を設定することを推奨します。

## 5.4 PowerShell 経由のメールアクセス制御の設定

PowerShell を使用した、Exchange サーバーや Office 365 サーバーへの接続を設定できます。この場合、EAS プロキシサービスは、PowerShell 経由でメールサーバーと通信して、管理対象デバイスのメールアクセスを制御します。メールトラフィックは、デバイスからメールサーバーに直接送信されます。プロキシ経由では送信されません。

### 注

PowerShell を使用した通信に関する図は、「[Sophos Mobile 導入ガイド \(英語\)](#)」を参照してください。

### 注

macOS は ActiveSync プロトコルに対応していないため、Mac によるメールアクセスを、PowerShell を使用して制御することはできません。

PowerShell 接続を使用したシナリオのメリットは次のとおりです。

- デバイスは、Exchange サーバーと直接通信します。
- サーバーで、管理対象デバイスからの受信メールトラフィック用のポートを開放する必要がありません。

対応しているメールサーバーは次のとおりです。

- Exchange Server 2013
- Exchange Server 2016
- Office 365 (Exchange Online プランを含む)

PowerShell をセットアップする方法は次のとおりです。

1. PowerShell を設定します。
2. Exchange サーバーまたは Office 365 にサービスアカウントを作成します。Sophos Mobile は、このアカウントを使用して PowerShell コマンドを実行します。
3. Exchange または Office 365 への 1つまたは複数の PowerShell の接続インスタンスをセットアップします。
4. インスタンスの証明書を Sophos Mobile にアップロードします。

PowerShell の設定

1. EAS プロキシのインストール先コンピュータで、管理者権限で Windows PowerShell を開き、次のように入力します。

```
PS C:\Windows\system32> Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
```

### 注

PowerShell がない場合は、マイクロソフトの文章、[Windows PowerShell のインストール \(外部リンク\)](#) にある説明に従ってインストールします。

- ローカル Exchange サーバーを接続する場合は、そのコンピュータで、管理者権限で Windows PowerShell を開いて、先ほどと同じコマンドを入力します。

```
PS C:\Windows\system32> Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
```

#### 注

この手順は、Office 365 では不要です。

#### サービスアカウントの作成

- 該当する管理コンソールにログインします。
  - Exchange Server 2010 の場合: **Exchange 管理コンソール**
  - Exchange Server 2013/2016 の場合: **Exchange 管理者センター**
  - Office 365 の場合: **Office 365 管理者センター**
- ユーザーアカウントを作成します。Sophos Mobile は、このアカウントをサービスアカウントとして使用して、PowerShell コマンドを実行します。
  - smc\_powershell など、アカウントの用途を明確にするユーザー名を使用します。
  - ユーザーが次回ログオンした際にパスワードの変更を要求する設定を無効にします。
  - 新しいアカウントに自動的に割り当てられた Office 365 のライセンスを削除します。サービスアカウントにライセンスは必要ありません。
- 新しいロールグループを作成して、必要なパーミッションを許可します。
  - smc\_powershell などのようなロールグループ名を使用します。
  - 「**Mail Recipients**」(メール受信者) ロールおよび「**Organization Client Access**」(組織クライアントアクセス) ロールを追加します。
  - サービスアカウントをメンバーとして追加します。

#### PowerShell 接続のセットアップ

- スタンドアロン型 EAS プロキシをセットアップするのと同様に、セットアップウィザードを使用します。ウィザードの「**EAS Proxy instance setup**」(EAS プロキシのインスタンスのセットアップ) で、次のオプションを設定します。
  - Instance type** (インスタンスの種類): 「**PowerShell Exchange/Office 365**」を選択します。
  - Instance name** (インスタンス名): インスタンスの識別に使用される名前。
  - Exchange server** (Exchange サーバー): Exchange サーバーの名前や IP アドレス (Exchange サーバーのローカルインストールの場合)、または outlook.office365.com (Office 365 の場合)。プレフィックス https:// やサフィックス /powershell は指定しないでください。自動的に追加されます。
  - Allow all certificates** (すべての証明書を許可する): Exchange サーバーが提示する証明書は確認されません。これは、たとえば、自己署名証明書が Exchange サーバーにインストールされている場合などに使用できます。「**Allow all certificates**」(すべての証明書を許可する) オプションを選択すると、サーバー通信のセキュリティレベルが低下するため、ネットワーク環境で必要となる場合のみに選択することを強く推奨します。
  - Allow EWS subscription requests from Secure Email** (Secure Email から送信される EWS サブスクリプションのリクエストの許可): このオプションを選択して、iOS デバイス上の Sophos Secure Email アプリが、EWS (Exchange Web Service) 経由のプッシュ通知に登録できるようにします。プッシュ通知は、Sophos Secure Email に関するメッセージを受け取るとデバイスに通知を表示します。

**注**

セキュリティ上の理由から、EAS プロキシは、Exchange サーバーの EWS インターフェースへのリクエストすべてをデフォルトでブロックします。このチェックボックスを選択すると、サブスクリプションのリクエストが許可されます。それ以外のリクエストのブロックは解除されません。

- **Service account** (サービスアカウント): Exchange 管理コンソールや Office 365 管理者センターで作成したユーザーアカウントの名前。
  - **Password** (パスワード): ユーザーアカウントのパスワード。
7. 「**Add**」(追加) をクリックして、「**Instances**」(インスタンス) リストにインスタンスを追加します。
  8. 任意: PowerShell を使用して他の Exchange サーバーや Office 365 サーバーに接続するには、上記の手順を繰り返します。
  9. **スタンドアロン型 EAS プロキシのインストール** (p. 12)の説明に従ってセットアップウィザードを完了します。

## 証明書のアップロード

10. スーパー管理者権限で Sophos Mobile Admin にログインします。
11. サイドバーのメニューの「**設定**」で、「**セットアップ > システム セットアップ**」の順に展開し、「**EAS プロキシ**」タブをクリックします。
12. オプション: 「**全般**」で、「**Sophos Secure Email に制限**」を選択して Android および iOS 向けの Sophos Secure Email アプリへのメールアクセスを制限します。  
これにより、他のメールアプリがメールサーバーに接続することを防ぎます。
13. 「**外部サーバー**」で、「**ファイルのアップロード**」をクリックします。セットアップウィザードを使用して作成した PowerShell 接続用の証明書をアップロードします。  
インスタンスを複数設定した場合は、各インスタンスの証明書についてもこの手順を繰り返します。
14. 「**保存**」をクリックします。
15. Windows で「**サービス**」ダイアログを開いて、「**EASProxy**」サービスを起動します。

これで、PowerShell 接続の初期セットアップが完了しました。デバイスがコンプライアンスルールに違反している場合、管理対象デバイスと Exchange サーバーや Office 365 サーバー間のメールトラフィックはブロックされます。個別のデバイスは、デバイスへのメールアクセスモードを「**拒否**」に指定してブロックできます。

**注**

メールアクセスがブロックされると、Exchange サーバーの設定によっては、デバイスは通知を受信します。

## 6 負荷分散と HA (高可用性)

Sophos Mobile では、HA 環境を設定できます。1つの Sophos Mobile ノードで障害が発生しても、引き続き外部から SMC サービスにアクセスできるので、タスクの処理が継続されます。この設定には、該当するノードに DNS ラウンドロビンを使用して、クライアントとブラウザのセッションを分散する負荷分散が必要です。

以下のセクションは、Sophos Mobile のクラスタ化を設定し、Sophos UTM で負荷分散を設定する方法について説明しています。

### 6.1 要件

- 各 Sophos Mobile サーバーノードに対して、1台の Windows サーバーが必要です。
- すべてのノードが同じネットワーク上にある必要があります。
- 1台の Microsoft SQL/MySQL データベースサーバーやクラスタが必要です。
- 負荷分散のために、Sophos UTM や Apache リバースプロキシ (mod\_proxy) が必要です。ロード バランサは、永続的なセッションクッキーと正式な SSL/TLS Web サーバー証明書に対応する必要があります。

#### 注

インストール要件の詳細は、[Sophos Mobile 8 リリースノート \(英語\)](#) および「[Sophos Mobile インストール要件フォーム \(英語\)](#)」を参照してください。

### アーキテクチャ

3 ノードの Sophos Mobile クラスタの例は、「[Sophos Mobile 導入ガイド \(英語\)](#)」を参照してください。

各 Sophos Mobile サーバーノード間のマルチキャスト通信には、任意で異なるネットワークを使用することもできます。使用するネットワークインターフェースは、[1つ目のノードの設定](#) (p. 20)で説明されているように、クラスタの設定時に選択できます。VLAN を使用することもできます。

#### 注

テスト目的で別の Sophos Mobile クラスタを稼働する場合は、異なるネットワークが必要になります。

### ポートとプロトコル

以下の表は、Sophos Mobile サーバーの各ノード間の通信に必要なポートとプロトコルの一覧です。

プロトコル	ポート	転送先
TCP	7600、8181、57600	<受信>

プロトコル	ポート	転送先
TCP	7600、8181、57600	<送信>
UDP	45700	<受信>

## サーバー証明書

Sophos Mobile をセットアップする際、Sophos Mobile Control アプリが Sophos Mobile サーバーへのセキュアな接続を確立できるように、SSL/TLS Web サーバーの証明書を設定します。グローバルに信頼されている認証局 (CA) によって発行されている証明書の使用を推奨します。ただし、ロードバランサの背後に複数の Sophos Mobile サーバーノードがあるクラスタ環境では、そのような証明書の使用が難しいこともあります。その場合は、代わりに自己署名証明書を使用してください。Sophos Mobile は、自己署名証明書に対応していますが、次のような制限事項があります。

- 自己署名証明書や自己認証局 (CA) によって発行された証明書を使用している場合、デバイスを Sophos Mobile に登録する前に、証明書をデバイスに手動でインストールする必要があります。この操作を実行しないと、Sophos Mobile Control アプリによってサーバーが信頼されず、接続が拒否されます。グローバルに信頼されている CA 発行の証明書の場合、この手動インストールは必要ありません。
- 自己署名証明書や自己認証局 (CA) によって発行された証明書を使用している場合、Sophos Mobile サーバーにホストされている APK ファイルから Android アプリをインストールすることはできません。

## 6.2 クラスタノードの設定

クラスタ環境を設定するには、[Sophos Mobile サーバーのインストールと設定](#) (p. 6)の説明に従って、1つ目のノードをインストールします。クラスタは、その後、[設定ウィザード](#)を使用して有効化します。

それ以外のノードについては、1つ目のノードの作成時に作成したデータベースを選択後、クラスタを有効化する必要があります。

### 注

また、既存の SMC サーバーをクラスタ用に設定して、ノードを追加して環境を拡張することもできます。

### 6.2.1 1つ目のノードの設定

1. [Sophos Mobile サーバーのインストールと設定](#) (p. 6)の説明に従って、Sophos Mobile をインストールして、作成したデータベースの名前をメモします。追加のノードをインストールする際は、このデータベースを指定します。
2. インストールの最後に、「**Sophos Mobile - Installation finished**」(Sophos Mobile - インストールが完了しました) ダイアログで、「**Start Sophos Mobile server now**」(Sophos Mobile サーバーを今すぐ起動する) オプションを選択解除します。

**注**

Sophos Mobile サービスが既に起動されている場合は、この後に説明する設定の過程で、自動的に停止され、再起動されます。または、Sophos Mobile のシステムトレイ アイコンのメニューから、手動でサービスを停止することができます。

3. サーバーで「**スタート**」をクリックして、「**Sophos Mobile**」を開き、「**SMC Configuration Wizard**」(SMC 設定ウィザード) をクリックします。
4. 「**Sophos Mobile Configuration Wizard**」(設定ウィザード) の「**Welcome**」(ようこそ) ページが表示されます。「**Next**」(次へ) をクリックします。
5. 「**Database Selection**」(設定の選択) ページで、「**Skip database configuration**」(クラスタサポートの設定) を選択し、「**Next**」(次へ) をクリックします。
6. 「**Choose configuration steps**」(設定の選択) ページで、「**Configure cluster support**」(クラスタサポートの設定) を選択し、「**Next**」(次へ) をクリックします。
7. 「**Cluster Configuration**」(クラスタの設定) ページで、使用可能なネットワークインターフェースのドロップダウンリストを使用して、設定するサーバーのノードと他のノード間のマルチキャスト通信に使用するインターフェースを選択します。
8. 設定ウィザードの残りをクリックして進めます。SMC サービスの起動を確認するメッセージが表示されたら「**Yes**」(はい) をクリックします。  
これで、SMC サーバーの 1 つ目のノードの設定が完了しました。「**Sophos Mobile - Configuration Wizard finished**」(Sophos Mobile - 設定ウィザードが完了しました) ダイアログで、「**Finish**」(完了) をクリックします。

## 6.2.2 追加のノードの設定

1. [Sophos Mobile サーバーのインストールと設定](#) (p. 6) の説明に従って、Sophos Mobile のインストールを開始します。
2. 「**Database selection**」(データベースの選択) ダイアログで、1 つ目のノードにインストールした際に作成したデータベースを選択して、「**Next**」(次へ) をクリックします。  
「**Database configuration**」(データベースの設定) ダイアログボックスが表示されます。設定処理の進行状況が表示されます。
3. 「**Database configuration**」(データベースの設定) ページで、設定が完了するまで待ちます。その後、「**Next**」(次へ) をクリックします。
4. 「**Choose configuration steps**」(設定の選択) ページで、「**Configure cluster support**」(クラスタサポートの設定) を選択し、「**Next**」(次へ) をクリックします。
5. 「**Configure server certificate**」(サーバー証明書の設定) ページで、[Sophos Mobile サーバーのインストールと設定](#) (p. 6) の説明に従って自己署名証明書を作成し、「**Next**」(次へ) をクリックします。
6. 「**Cluster Configuration**」(クラスタの設定) ページで、使用可能なネットワークインターフェースのドロップダウンリストを使用して、設定する Sophos Mobile サーバーのノードのインターフェースを選択します。次に、「**Next**」(次へ) をクリックします。
7. 設定ウィザードの残りをクリックして進めます。「**Sophos Mobile - Installation finished**」(Sophos Mobile - インストールが完了しました) ページで、「**Start Sophos Mobile server now**」(Sophos Mobile サーバーを今すぐ起動する) を選択して、設定したクラスタノードを起動します。

これで、SMC ノードの設定が完了しました。さらにノードを設定するには、この手順を繰り返します。

## 6.3 Sophos UTM を使用した負荷分散の設定

このトピックでは、クラスタ化した複数の Sophos Mobile サーバーノードに対して、Sophos UTM をロードバランサとして設定する方法について説明します。Sophos UTM の設定方法の詳細は、Sophos UTM のドキュメントを参照してください。

### 注

- Sophos UTM を使用してクラスタを設定するには、**Sophos Webserver Protection** サブスクリプションを含む Sophos UTM ライセンスが必要です。
- この後に説明する手順では、管理下にあるデバイスと、Sophos UTM で設定する仮想 Web サーバー間の通信を保護する証明書を指定します。操作を簡単にするため、Sophos Mobile サーバーで使用した証明書と同じ証明書を使用することを推奨します ([Sophos Mobile 用の SSL/TLS 証明書の要求](#) (p. 5)を参照)。自己署名証明書を使用した場合は、必ずその証明書を使用する必要があります。

1. Sophos UTM WebAdmin にログインします。
2. WebAdmin のメニューの「**Webserver Protection**」で、「**Web アプリケーションファイアウォール > リアル Web サーバー**」タブを選択します。
3. 「**新規リアル Web サーバー**」をクリックして、SMC ノードを作成します。
4. 「**新規リアル Web サーバー**」ダイアログで、次の設定を入力します。
  - a) **名前**: Web サーバーの説明的な名前を入力します (例: SMC ノード)。
  - b) **ホスト**: ホストを選択または追加します。ホストを選択するには、「**ホスト**」フィールドの横にあるフォルダアイコンをクリックします。使用可能なホストの一覧からホストを「**ホスト**」フィールドにドラッグします。  
オブジェクトの追加方法の詳細は、「[UTM 管理ガイド](#)」の「**Network Definitions**」(ネットワークオブジェクト)を参照してください。
  - c) **タイプ**: 「**暗号化 (HTTPS)**」を選択します。  
「**保存**」をクリックして設定を保存します。

各 Sophos Mobile サーバーのノードに対して、上記の手順を繰り返してください。
5. WebAdmin のメニューの「**Webserver Protection**」で、「**証明書管理 > 証明書**」タブを選択します。
6. 「**新規証明書**」をクリックして、SSL/TLS Web サーバー証明書をアップロードします。
7. 「**証明書を追加**」ダイアログで、次の設定を入力します。
  - a) **名前**: 証明書の説明的な名前を入力します。
  - b) **メソッド**: 「**アップロード**」を選択します。
  - c) **ファイルタイプ**: 「**PKCS#12 (証明書+CA)**」を選択します。
  - d) **パスワード**: 証明書ファイルのパスワードを入力します。
  - e) **ファイル**: 「**ファイル**」ボックスの横にあるフォルダアイコンをクリックし、アップロードする証明書を選択して、「**アップロード開始**」をクリックします。  
「**保存**」をクリックして設定を保存します。証明書は、「**証明書**」の一覧に追加されます。
8. WebAdmin のメニューの「**Webserver Protection**」で、「**Web アプリケーションファイアウォール > 仮想 Web サーバー**」タブを選択します。
9. 「**新規仮想 Web サーバー**」をクリックして、クラスタ用の仮想 Web サーバーを追加します。
10. 「**新規仮想 Web サーバー**」ダイアログボックスで、次の設定を入力します。



- a) **名前:** 仮想 Web サーバーの説明的な名前を入力します (例: SMC クラスタ)。
- b) 「**インターフェース**」リストから、外部からこのクラスタにアクセスするための WAN インターフェースを選択します。
- c) **タイプ:** 「**暗号化 (HTTPS) とリダイレクト**」を選択します。
- d) 「**証明書**」リストから、先ほどアップロードした Web サーバーの証明書を選択します。
- e) **ドメイン** (ワイルドカード証明書 (複数のサブドメインで使用可能な公開鍵証明書) を使用する場合のみ): shop.example.com など、Web サーバーが管理するドメインを入力するか、**アクション**アイコンを使用して、ドメイン名の一覧をインポートします。

ドメイン名は、必ず FQDN で入力してください。

\*.mydomain.com など、ドメインのプレフィックスとしてアスタリスク (\*) を使用できます。ワイルドカード文字を含むドメインは、フォールバック設定として扱われます。ドメイン名にワイルドカード文字を含む仮想 Web サーバーは、より具体的なドメイン名の仮想 Web サーバーがない場合のみに使用されます。

例: a.b.c に送信されたクライアントリクエストは、a.b.c に一致します。それがいない場合は、\*.b.c、そして \*.c の順に一致します。

- f) **リアル Web サーバー:** 先ほど作成した SMC ノードを選択します。

### 重要

ファイアウォールのプロファイルは選択しないようにしてください。

「**保存**」をクリックして設定を保存します。サーバーは、「**仮想 Web サーバー**」の一覧に追加されます。

- 11. 仮想 Web サーバーを有効化します。

新規仮想 Web サーバーはデフォルトで無効になっています。トグルスイッチをクリックして、仮想 Web サーバーを有効化します。トグルスイッチの色は、グレー (無効) から緑色 (有効) に切り替わります。

- 12. 「**サイトパスルーティング**」タブを選択します。
- 13. 「**仮想 Web サーバー**」の一覧で、追加した仮想 Web サーバーを参照して、「**編集**」をクリックします。
- 14. 「**サイトパスルートの編集**」ダイアログボックスで、「**詳細**」をクリックして、「**スティッキーセッション cookie を有効化する**」を選択します。  
「**保存**」をクリックして設定を保存します。

## 7 Sophos Mobile のアップデート

Sophos Mobile サーバーは、バージョン 7 または 7.1 から直接バージョン 8 にアップデートすることができます。

これより古いバージョンは、まずバージョン 7 にアップデートする必要があります。詳細は、Sophos Mobile 7 の製品ドキュメントを参照してください。

### 7.1 Sophos Mobile サーバーのアップデート

Sophos Mobile サーバーのインストールをバージョン 8 にアップデートするには、Sophos Mobile 8 のインストーラを起動して手順に従ってください。バージョン 8 にアップデートが必要な既存のインストールは自動的に検出されます。

アップデートが開始される前に、システムプロパティの確認が実行されます。すべての確認が成功すると、アップデートを続行できます。データベースとファイルは、ユーザーの操作なしで自動的にアップデートされます。アップデートが完了すると、Sophos Mobile サービスが再開します。

#### 注

Sophos Mobile サーバーをはじめてインストールしたときに Windows 認証を使用した場合は、「**Start Sophos Mobile server now**」(Sophos Mobile サーバーを今すぐ起動) のチェックボックスはグレーアウト表示されます。サービスは手動で開始する必要があります。

### 7.2 アップデート後のタスク

#### 7.2.1 Windows コンピュータ用のセルフサービス ポータルの登録の再設定

Windows コンピュータ用にセルフサービス ポータルの登録を設定済みの場合は、Sophos Mobile をバージョン 8 にアップデート後、設定を変更する必要があります。Sophos Mobile 7.1 で、初期パッケージはポリシーですが、Sophos Mobile 8 ではタスクバンドルです。

Sophos Mobile Admin で、次の手順を実行してください。

1. 「**タスクバンドル > Windows**」で、「**登録**」タスク、および任意で 1 つまたは複数の「**ポリシーの割り当て**」タスク、「**アプリのインストール**」タスクのいずれかまたは両方を含む、新しいタスクバンドルを作成します。  
必要に応じて、会社貸与コンピュータと私物コンピュータごとに、異なるタスクバンドルを作成します。
2. 「**セットアップ > セルフサービス ポータル > グループの設定**」で、Windows OS 用の初期パッケージとしてタスクバンドルを選択した後、「**Windows**」の横にあるチェックボックスをクリックします。

タスクバンドルおよびセルフサービス ポータルの設定の詳細は、「[Sophos Mobile 管理者ヘルプ](#)」を参照してください。

## 7.3 サーバークラスタのアップデート

Sophos Mobile サーバーのノードのクラスタをアップデートする際は、すべてのノードが常に同じバージョンで稼働しているとともに、サーバーのバージョンとデータベースのバージョンが一致していなければなりません。次の手順を実行します。

1. 該当するコンピュータ上の Sophos Mobile サービスを停止して、すべてのサーバーのノードをシャットダウンします。
2. [Sophos Mobile サーバーのアップデート](#) (p. 24)の説明に従って、最初のノードをアップデートします。  
これと同時にデータベースもアップデートされます。
3. アップデートしたサーバーのノードを起動し、問題なくアップデートされていることを確認します。
4. 残りのサーバーのノードをアップデートします。

### ヒント

スタンドアロン型 EAS プロキシを使用している場合は、すべての Sophos Mobile サーバーのノードが停止していても、管理下のデバイスはメールサーバーにアクセスできます。これは、Sophos Mobile サーバーに接続されていない際、デバイスのステータスが最長 60 分間、EAS プロキシに一時保存されるためです。

## 7.4 スタンドアロン型 EAS プロキシのアップデート

スタンドアロン型 EAS プロキシをバージョン 8 にアップデートするには、EAS プロキシ 8 のインストーラを起動して画面の案内に従ってください。アップデートが必要な既存のインストール環境は自動的に検出されます。

ロードバランサの背後で構成されている EAS プロキシサーバーのノードのクラスタを使用している場合は、各ノードを任意の順序で個別にアップデートします。

### ヒント

同時にすべての EAS プロキシサーバーのノードを停止しないでください。アップデートの際にすべて同時に停止すると、管理下のデバイスのメール通信が中断されます。

## 8 技術情報

### 8.1 Sophos Mobile サーバーの機能

Sophos Mobile サーバーは、Sophos Mobile 製品のコアコンポーネントです。主な機能は次のとおりです。

- サーバーはインターネットに接続します。
- サーバーでは、高い可用性の環境を設定できます。
- 管理者は、Web インターフェースを使用してサーバーを制御します。
- エンドユーザーは、セルフサービス ポータルを使用して自身のデバイスを登録できます。または、自動登録の準備が完了したデバイスを管理者から取得することもできます。
- 管理下にあるデバイスは、HTTPS 経由でサーバーと同期します。
- iOS クライアントは APNs、Android クライアントは GCM を使用してサーバーとの通信が可能になります。Windows デバイスは、Windows Notification Service (WNS) を使用します。
- 既存の Microsoft SQL Server や MySQL データベースを使用して、デバイスやアプリケーション情報を保存できます。または、Sophos Mobile のインストーラで、Microsoft SQL Server Express を使用して新しいデータベースを作成できます。
- データベースは、同じコンピュータまたは別のコンピュータに保存でき、データベースクラスタを使用できます。
- サーバーは、複数のテナントのセットアップに対応しており、同じサーバーで複数のカスタマーを設定できます。
- メールアクセスは、内部 EAS プロキシ、またはスタンドアロン型 EAS プロキシを使用して実行できます。スタンドアロン型 EAS プロキシの場合は、HTTPS 経由で SMC サーバーにアクセスする必要があります。

Sophos Mobile サーバーは、Java EE (Enterprise Edition) 環境に対応するように開発されています。十分にテストされている、業界標準の WildFly アプリケーションサーバー環境にインストールし、実行できます。

サーバーは、仮想環境にインストールすることもできます。

### 8.2 Sophos Mobile Web インターフェース

#### 8.2.1 Sophos Mobile の管理インターフェース

Sophos Mobile は、ログインとセッション管理で安全に接続できる Web インターフェースを使用して管理します。パスワードポリシーを適用できます。アクセス制御では、複数のユーザーロールを使用できます。各ロールには異なるアクセス権限が付与されています。ユーザー 1名につき 1つのロールのみを割り当てることができます。

詳細は、「[Sophos Mobile 管理者ヘルプ](#)」を参照してください。

## 8.2.2 スーパー管理者インターフェース

スーパー管理者は、カスタマーを設定・管理して、デバイス管理を行うために使用されます。最初のスーパー管理者アカウントは、Sophos Mobile のセットアップ時に作成されます。詳細は、[Sophos Mobile サーバーのインストールと設定](#) (p. 6)を参照してください。

スーパー管理者は、同様に Sophos Mobile のセットアップ時に作成される「スーパー管理者カスタマー」としてログオンします。スーパー管理者カスタマーとしてログオンすると、Sophos Mobile Adminにスーパー管理者タスクを実行するための専用画面が表示されます。

## 8.2.3 セルフサービス ポータル

セルフサービス ポータルは、ログインとセッション、およびパスワードポリシーで保護されています。アカウントは、Sophos Mobile の管理者が設定する必要があり、任意のテナントに関連付けることができます。セルフサービス ポータルを使用して、エンドユーザーは Sophos Mobile に自分でデバイスを登録することができます。エンドユーザーは、遠隔操作でのリモートやワイプなど、自分のデバイスに対してタスクを実行することもできます。実行できるタスクの種類は、デバイスのプラットフォームと設定に依存します。管理者は、エンドユーザーがセルフサービス ポータルで実行できる機能を設定できます。

セルフサービス ポータルをエンドユーザー用に設定する方法の詳細は、「[Sophos Mobile 管理者ヘルプ](#)」を参照してください。

## 9 テクニカルサポート

ソフォス製品のテクニカルサポートは、次のような形でご提供しております。

- ユーザー コミュニティ サイト「Sophos Community」(英語) ([community.sophos.com/](https://community.sophos.com/)) のご利用。さまざまな問題に関する情報を検索できます。
- ソフォス サポートデータベースのご利用。 [www.sophos.com/ja-jp/support.aspx](https://www.sophos.com/ja-jp/support.aspx)
- 製品ドキュメントのダウンロード。 [www.sophos.com/ja-jp/support/documentation.aspx](https://www.sophos.com/ja-jp/support/documentation.aspx)
- オンラインでのお問い合わせ。 <https://secure2.sophos.com/ja-jp/support/contact-support/support-query.aspx>

## 10 利用条件

Copyright © 2011-2018 Sophos Limited. All rights reserved.

この出版物の一部または全部を、電子的、機械的な方法、写真複写、録音、その他いかなる形や方法においても、使用許諾契約の条項に準じてドキュメントを複製することを許可されている、もしくは著作権所有者からの事前の書面による許可がある場合以外、無断に複製、復元できるシステムに保存、または送信することを禁じます。

Sophos は Sophos Limited および Sophos Group の登録商標です。その他記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

最終更新日: 20171212