



Mist Access Assurance Certificate 設定

ジュニパーネットワークス株式会社

Version 1.0

JUNIPER
NETWORKS

Driven by
Experience™

はじめに

- ❖ 本マニュアルは、『Certificate 設定』について説明します
- ❖ 手順内容は 2025年9月 時点の Mist Cloud にて確認を実施しております
実際の画面と表示が異なる場合は以下のアップデート情報をご確認下さい
<https://www.juniper.net/documentation/us/en/software/mist/product-updates/latest.html>
- ❖ 設定内容やパラメータは導入する環境や構成によって異なります
各種設定内容の詳細は下記リンクよりご確認ください
[Mist Documentation](#)
[Juniper Mist Access Assurance Guide](#)
- ❖ 他にも多数の Mist 日本語マニュアルを「ソリューション&テクニカル情報サイト」に掲載しております
<https://www.juniper.net/jp/ja/local/solution-technical-information/mist.html>
- ❖ **本資料の内容は資料作成時点におけるものであり事前の通告無しに内容を変更する場合があります**
また本資料に記載された構成や機能を提供することを条件として購入することはできません
- ❖ 本資料に記載されている会社名、製品名およびロゴは、各社の商標または登録商標です

An abstract visualization of a network or data flow, rendered in vibrant green. It features a complex, multi-layered structure of interconnected points and lines, resembling a mesh or a series of overlapping planes. The overall shape is roughly circular, with a dense, glowing core that tapers outwards into a more sparse, web-like structure. The background is a dark, almost black space, which makes the bright green elements stand out prominently. The lighting is soft and diffused, creating a sense of depth and movement.

更新履歷

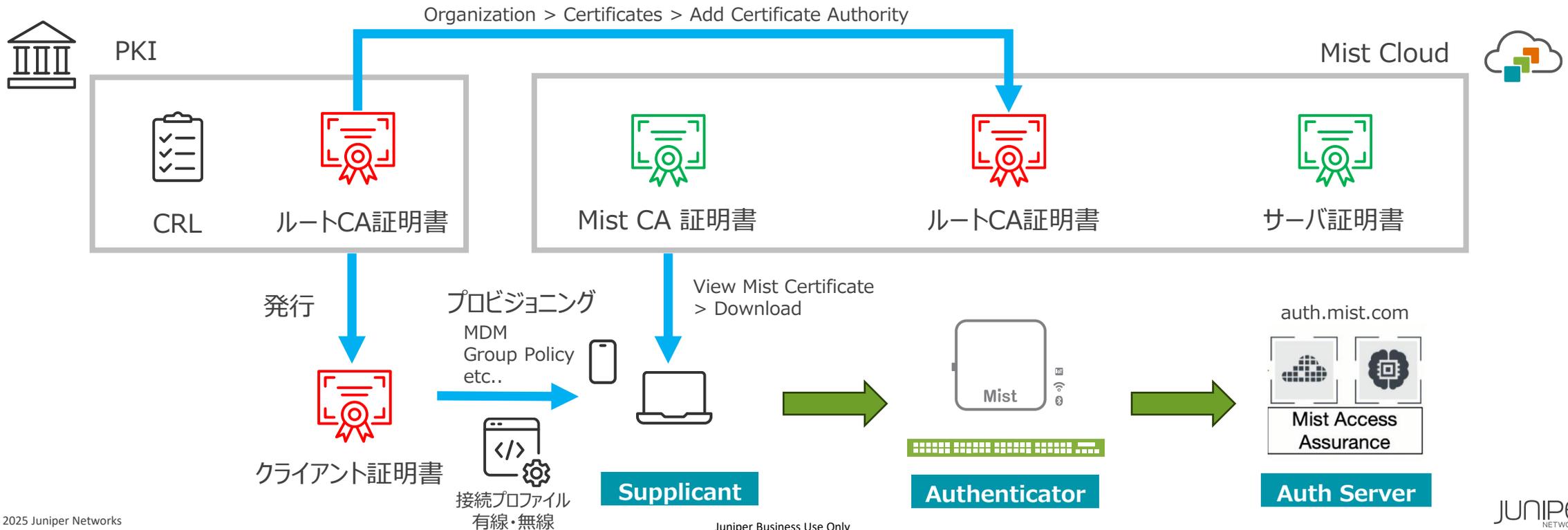


Certificate

Certificate

証明書の設定について

- IEEE802.1x 認証では、Server Hello でサーバ証明書が提示され、クライアント側で検証が行われます
- EAP-TLS では、Server Hello に Certificate Request 命令を追加することにより、クライアントにクライアント証明書を要求します。クライアントは証明書を提示し、提示された証明書の検証がサーバ側で行われます
- **Mist はプライベート CA 局として動作し、サーバ証明書(auth.mist.com) を自動で発行します**
- **Onboard CA/Client Onboarding(NAC Portal) 機能によりクライアント証明書の配布・管理が可能です**



Certificate

証明書の設定について

クライアントが Access Assurance のサーバ証明書を信頼するためには、以下のどちらかが必要です

1. Mist CA 証明書をクライアントに信頼できる認証局として登録

- Mist CA 証明書をダウンロードします (デフォルトのファイル名: mist-ca.crt)
Organization > Certificates > View Mist Certificate > Downloads
- クライアントにインストールします

2. クライアントが信頼しているパブリック認証局などにより発行されたサーバ証明書をインポート、デフォルトの Mist 証明書と入れ替え

- Organization > Certificates > Import Custom RADIUS Server Certificate
下記を入力し、[Save] をクリックします
 - Private Key(秘密鍵)
 - Private Key Password(秘密鍵のパスワード)
 - Signed Certificate(証明書) ※中間証明書を含めます

カスタム X509 証明書の要件

- X509v3 (v1不可)
- CN と SAN を含む証明書を使用できます
- サーバ名がクライアントで証明書検証基準としている場合、SAN にサーバの DNS 名を含めます
- ワイルドカード証明書は使用できません
- TLS web server authentication 拡張属性を含めます (大多数の Android 端末で必要となります)

パブリック/プライベート PKI のいずれの場合も、サーバ/クライアント証明書を検証するため、正しく証明書チェーンを構成する必要があります



Certificate

設定

[Organization] から [Certificates] をクリックします

The screenshot displays the Juniper Mist management console interface. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site, A/B Testing, and Organization. The Organization item is highlighted with a red box. The main content area shows the 'Monitor' page for 'Primary Site'. At the top of the main area, there are tabs for 'Wireless', 'Wired', 'WAN', 'Location', and 'Insights', with 'Insights' selected. Below the tabs is a map of the site location. A summary table shows the following data:

Access Points	Associated Clients	Mbps
1	1	5.50

Below the map is a grid of navigation links categorized into Admin, Access, WAN, Wired, and Wireless. The Certificates link under the Access category is highlighted with a red box.

Admin	Access	WAN	Wired	Wireless
Administrators	Auth Policies	Application Policy	Campus Fabric	Device Profiles
Audit Logs	Auth Policy Labels	Applications	Switch Templates	Labels
Inventory	Certificates	Hub Profiles		Pre-Shared Keys
Mobile SDK	Client Onboarding	Network Topology		RF Templates
Settings	Endpoints	Networks		WLAN Templates
Site Configuration	Identity Providers	WAN Edge Templates		
Subscriptions		WAN Topology BETA		

Certificate

設定

CA 証明書の追加

Mist 証明書の表示

Radius サーバ証明書のインポート

Onboard CA Configuration

MDM Integration Information

There are no Certificates.

- **Add Certificate Authority (CA 証明書の追加)**

クライアント証明書認証に使用される CA 証明書を登録します
クライアントデバイスは、Client Hello でクライアント証明書を提示し、サーバ側の CA 証明書で検証されます
証明書は同じ CA により署名されている必要があります

- **View Mist Certificate (Mist 証明書の表示)**

各 Org 毎に固有の Mist CA 認証局により Access Assurance 用のデフォルトサーバ証明書を発行します
別途設定されていない場合、このデフォルトのサーバ証明書をクライアントに提示します

- **Import Custom RADIUS Certificate (Radius サーバ証明書のインポート)**

既存のクライアント設定・証明書を変更せずに、発行済みのサーバ証明書を継続利用する場合、既存の証明書(ルート CA 証明書、Radius サーバの公開鍵、および秘密鍵)をインポートします
カスタム設定がある場合は、デフォルト設定より優先されます

- **Onboard CA Configuration**

Active にすることにより、Mist でクライアント証明書の発行・管理が可能になります

- **MDM Integration Information** ※Onboard CA のActive 化が必要です
MDM(Intune/JAMF) 統合管理設定

Certificate

Add Certificate Authority

[Add Certificate Authority] をクリックして、[signed Certificate] 欄に CA 証明書を貼り付け、[Save] をクリックします

The screenshot shows the 'Certificate Authorities' management page. A modal window titled 'Add Certificate Authority' is open, showing a 'Signed Certificate' field with a red border containing a certificate string. Below it is a 'Properties' table with a blue border. A 'Save' button is highlighted with a red border. Three yellow callout boxes provide instructions: one points to the certificate text, one points to the Properties table, and one points to the Save button.

---BEGIN CERTIFICATE--- 行と ---END CERTIFICATE--- 行を含む CA 証明書を貼り付けます

Properties	
Common Name	lab-ca@test.net
Valid From	07/12/2023
Valid To	07/12/2033
Issuer	C=US, O=mist, CN=lab-ca@test.net
Serial Number	57de090c511c946d
Subject Alternative Name	lab-ca@test.net

[Save] をクリックします

Certificate

View Mist Certificate

[View Mist Certificate] をクリックして、Mist の CA 証明書を表示します
[Download] よりダウンロードできます

Certificate Authorities

Filter

Buttons: Add Certificate Authority, **View Mist Certificate**, Import Custom RADIUS Server Certificate

View Certificate

Signed Certificate

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIF0jCCA7qgAwIBAgIBATANBgkqhkiG9w0BAQsFADBBMQswCQYDVQQGEwJVUzEN
MAsGA1UECgwETWlzdDEOMAwGA1UECwwFT3JnQ0ExLTArBgNVBAMMJGMxZWJjMjlx
LWJjODItNGU5Zi1hNzg5LTZmMWUyYzhiZGkNDAEwFw0yMTA4MzAwNzEyNDZaFw0z
MTA4MjgwNzEyNDZaMmFsxCzAJBgNVBAYTAiVMTM0wCwYDVQQKQkDARnN0M0M0wDAYD
VQQLDAVPCmdDQTEtMCSGA1UEAwwkYzFLYmMyMjEtYmM4Mi00ZTlmLWE3ODktNmYx
ZTJjOGJkYmQ0MlIiANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAg8AMIICgKCAgEAXj2OymE1
G01Oaxl19lVtAPrvFrBX3NBIRNlvaAMdlPM3iYRnD9nhkhi8zT8VannO6mg+aOT
-----
```

Properties

Common Name	c1e	4
Valid From	08/30/2021	
Valid To	08/28/2031	
Issuer	C=US, O=Mist, OU=OrgCA, CN=c1e	4
Serial Number	01	
CRL Distribution Points	http://api.mist.com/api/v1/orgs/c1ebc2	
Subject Alternative Name	c1eb	

Buttons: **Download**, Close

[Download] をクリックして、証明書をダウンロードできます

Certificate

Import Custom RADIUS Server Certificate

[Import Custom RADIUS Server Certificate] をクリックし、[Private Key]、[Private Key Password]、[Signed Certificate] を入力し、[Save] をクリックします

Filter

Common Name

Add Certificate Authority View Mist Certificate **Import Custom RADIUS Server Certificate** ⚙️

Import Custom RADIUS Server Certificate

Private Key

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
Proc-Type: 4,ENCRYPTED
DEK-Info: AES-256-CBC,C2B449FC86C96D51A60B4617681FBD41

1sRFDj1ZFyhFEwwQxHz9fMBSK7MrGxUI1tsAnM5QNc3n3p5HZUhQxQ+G6cZja0jk
yWgA6j+23litOB+7twD8ZdlJrx3iAXotSZu4jpBn7cbh2vQ/aoFufQnDoGz3Nc2H
eA6H7zBMgmVQwpcPuzBEIMTS1zQZY@brN0QJITzhuupifPrd+cMbYSCCaMxlyb
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

Private Key Password

Signed Certificate

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIFDCCA3CgAwIBAgIIvRsP9UdKUwDQYjKoZlhvcNAQELBQAwnJELMAkGA1UE
BhMCVVMxDTALBgNVBAoTBG1pc3QxGDAWBgNVBAMMD2xhY11jYUB0ZXN0Lm5ldDae
Fw0yNDASMTewNDQzMDBaFw0zMzA3MTEwMjMxMjM0MD4xMjM0MDA3MTEwMjMxMjM0
DgYDVQQKEwdqdW5pcGvyMR0wGwYDVQQDDBRyYWRpdXMtdGVzdEB0ZXN0Lm5ldDCC
AilwDQYjKoZlhvcNAQEBBQADggIPADCCAgoCggIBALvPG1hqqIulwzYtEu2i0Wbj
0o38Hrj6PC+h9PAHA1gP5d5Fo0BMynanAqCkIjPkMsMfxr+fgVWHtgpKETV1MqK
u66ixbQWlQ9EFC-QHYy/belK/dLUDFg-XymKxatuluMwo5eRvA6Rf5Q08ayX09G
-----END CERTIFICATE-----
```

Properties	
Common Name	radius-test@test.net
Valid From	09/11/2024
Valid To	07/12/2033
Issuer	C=US, O=mist, CN=lab-ca@test.net
Serial Number	56b46c3dff5474a5
Extended Key Usage	TLS Web server authentication
Subject Alternative Name	radius-test@test.net

Save

--BEGIN RSA PRIVATE KEY-- 行と --END CERTIFICATE-- 行を含む秘密鍵(Private Key) を貼り付けます

秘密鍵(Private Key) のパスワードを入力します

--BEGIN CERTIFICATE-- 行と --END CERTIFICATE-- 行を含め、すべての中間証明書とルート CA 証明書を連結して貼り付けます

Properties で 証明書のプロパティを確認します

[Save] をクリックします

Certificate

View Custom RADIUS Server Certificate

[View Custom RADIUS Server Certificate] をクリックし、現在登録中のカスタム証明書情報を表示します
複数登録はできません(カスタム証明書を変更する場合、[Delete] より既存設定を一旦削除し、再度設定します)

Update Custom RADIUS Server Certificate

Private Key
.....
.....
.....
.....

Private Key Password
.....

Signed Certificate
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIFIDCCA3CgAwIBAgIlVrRsPF9UdKUwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwNjELMAkGA1UEBhMCVVMxDTALBgNVBAoTBG1pc3QxGDAWBgNVBAMMD2xhYi1jYUB0ZXN0Lm5ldD Ae
Fw0yNDA5MTEwNDQzMDBaFw0zMzA3MTEwNjMxMjM0MD4xZzA1BgNVBAYTA1VTRAwDgYDVQQKEwdqdW5pcGvyMR0wGwYDVQQDDBRyYWRpdXNtdGVzdEB0ZXN0Lm5ldDCC
AilwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggIPADCCAg0CggIBALVPG1hqqulwzYTEu2i0Wbj
0o38Hrj6PC+h9PAHA1gP5d5f0oBMYnanAqCkijPKMsMfXr+fgWvHtgfpKETV1MqK
u66iYh0VlIQ0E5ErcOHYz/nboLk/delJDEr+YtmKatukuMun5cRv46Rf5008qxY08G

Properties	
Common Name	radius-test@test.net
Valid From	09/11/2024
Valid To	07/12/2033
Issuer	C=US, O=mist, CN=lab-ca@test.net
Serial Number	56b46c3dff5474a5
Extended Key Usage	TLS Web server authentication
Subject Alternative Name	radius-test@test.net

Delete Close

複数登録はできません
カスタム証明書を変更する場合、
[Delete] より既存設定を一旦
削除し、再度設定します



Onboard CA Configuration

**NOTE: 2025年9月現在リクエストベース(応相談)の機能となります
ご利用をご希望の方はご相談ください**

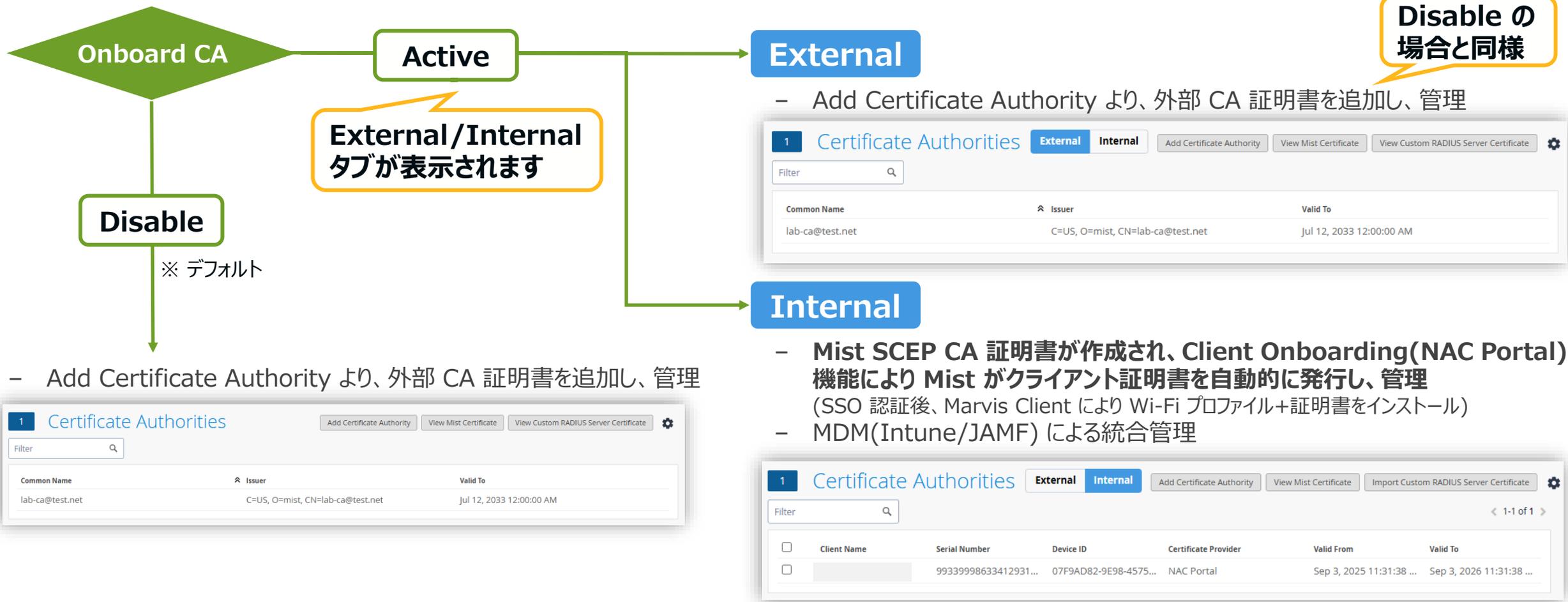
Onboard CA Configuration 概要

Overview

リクエストベース(応相談)の機能です
利用を希望の方は、ご相談ください



Onboard CA Configuration を Active にすることにより、Mist でクライアント証明書の発行・管理が可能になります



Client Onboarding の設定

Organization > Certificates

[Organization] より [Certificates] を選択します

Onboard CA Configuration
を有効(Active)にします



The screenshot shows the Juniper Mist web interface. The left sidebar contains the following menu items: Monitor, Marvis™, Clients, Access Points, Switches, WAN Edges, Mist Edges, Location, Analytics, Site, A/B Testing, and Organization. The 'Organization' item is highlighted with a red box. The main content area displays the 'Monitor' page for 'Primary Site'. At the top, there are tabs for Wireless, Wired, WAN, Location, and Insights, with 'Insights' selected. Below the tabs is a map showing the location of the Primary Site. A table below the map shows the following metrics: Access Points (1), Associated Clients (1), and Mbps (5.50). Below the map is a navigation menu with the following categories: Admin, Access, WAN, Wired, and Wireless. The 'Certificates' item under the 'Access' category is highlighted with a red box.

Client Onboarding の設定

Onboard CA Configuration

当該機能を有効化、Client Onboarding により、クライアント証明書の配布が可能になります



[] より [Onboard CA Configuration] をクリック、[Onboard Certificate Authority] で [Active] を選択し、[OK] をクリックします

There are no Certificates.

External: 外部 CA の詳細
Internal: NAC Portal または MDM 経由で、組み込み CA により発行したクライアント証明書の詳細



External Internal

Client Onboarding の設定

当該機能を有効化、Client Onboarding により、クライアント証明書の配布が可能になります



Onboard CA Configuration > Disable/Suspend

[] より [Onboard CA Configuration] をクリック、[Disable] または [Suspend] でサービスの無効化できます

- Disable: Onboard CA サービスを無効化し、データは削除されます(不可逆)
- Suspend: Onboard CA サービスを無効化し、データは削除されません

The screenshot shows the 'Certificate Authorities' page in the Juniper Mist console. The 'External' tab is active. A table lists a CA with the following details:

Common Name	Issuer	Valid To
lab-ca@test.net	C=US, O=mist, CN=lab-ca@test.net	Jul 12, 2033 12:00:00

A context menu is open over the table, with 'Onboard CA Configuration' highlighted. Below the screenshot are two dialog boxes:

- Onboard CA Configuration (Disable):** Onboard Certificate Authority: Disable. Warning: Disabling the CA will disable the service and remove all data. This action is irreversible.
- Onboard CA Configuration (Suspend):** Onboard Certificate Authority: Suspend. Note: Suspending the CA will disable the service, but will not delete old data.

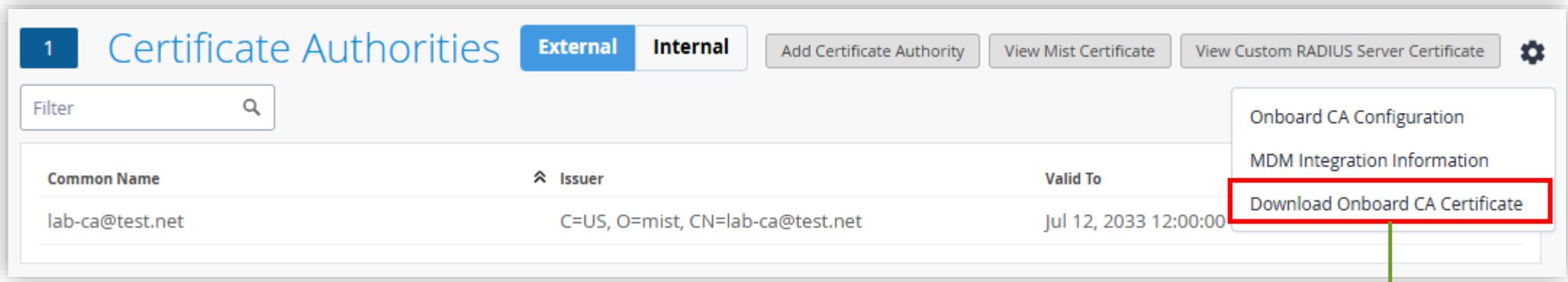
Client Onboarding の設定

Onboard CA Configuration > Disable/Suspend

Mist SCEP CA は、Onboard CA を Active にすると作成されます



[] より [Download Onboard CA Certificate] をクリックすると、Mist が発行した Mist SCEP CA をダウンロードできます



1 Certificate Authorities External Internal Add Certificate Authority View Mist Certificate View Custom RADIUS Server Certificate

Filter

Common Name	Issuer	Valid To
lab-ca@test.net	C=US, O=mist, CN=lab-ca@test.net	Jul 12, 2033 12:00:00

- Onboard CA Configuration
- MDM Integration Information
- Download Onboard CA Certificate



Mist SCEP CA

Properties

Common Name	Mist SCEP CA
Valid From	08/26/2025
Valid To	Aug 24, 2035 12:00:00 AM
Issuer	C=US, O=MIST, OU=f883708a-c28! 7a8a14, CN=Mist SCEP CA
Serial Number	05bc6fa840da



THANK YOU

JUNIPER
NETWORKS®

Driven by
Experience™