

お客様各位

株式会社日立ソリューションズ  
Palo Alto Networks 製品ユーザーサポート

**PAN-OS に内蔵されているデフォルト証明書の有効期限切れについて (第 4 報)**

平素は Palo Alto Networks 製品ユーザーサポートをご利用くださり誠にありがとうございます。この度、Palo Alto Networks 社より、PAN-OS に内蔵されているデフォルト証明書の有効期限切れについてアナウンスされましたので、以下の通りご連絡いたします。  
※太字箇所は追記もしくは変更箇所となっております。

1 概要

2023年12月31日に、PAN-OS におけるデフォルトのデバイス証明書とデフォルトのルート証明書の有効期限が切れます。有効期限が更新されない場合、Palo Alto Networks のクラウドサービスへの接続を失い、ネットワークトラフィックに影響を及ぼし、サービスの停止を引き起こす可能性があります。

※ルート証明書は 2023年12月31日 14:47:47 (GMT) に期限切れになります。

※デバイス証明書は 2023年12月31日 20:14:14 (GMT) に期限切れになります。

2 対象のお客様

PA シリーズ (VM シリーズ含む) または Panorama で下記のいずれかのサービスをご利用しているお客様

- (1) データの再配信 (User-ID、IP-tag、User-tag、GlobalProtect HIP、隔離リスト)
- (2) URL PAN-DB プライベートクラウド (M シリーズ)
- (3) WildFire プライベートクラウドアプライアンス (WF-500/WF-500-B)
- (4) WildFire パブリッククラウド / Advanced WildFire パブリッククラウド
- (5) URL フィルタリング / Advanced URL フィルタリング
- (6) DNS セキュリティ
- (7) ThreatVault
- (8) AutoFocus

### 3 恒久対策

使用しているサービスに応じて、以下のいずれかまたは両方で説明されているアクションを実行する必要があります。

表 1. 修正に対応している OS バージョン

現在の OS バージョン	修正 OS バージョン
8.1 系	8.1.21-h2、8.1.25-h1 以降
9.0 系	9.0.16-h5 以降
9.1 系	9.1.11-h4、9.1.12-h6、9.1.13-h4、9.1.14-h7、 9.1.16-h3、9.1.17 以降
10.0 系	10.0.8-h10、10.0.11-h3、10.0.12-h3 以降
10.1 系	10.1.3-h2、10.1.5-h3、10.1.6-h7、10.1.8-h6、 10.1.9-h3、10.1.10 以降
10.2 系	10.2.3-h9、10.2.4 以降
11.0 系	11.0.0-h1、11.0.1-h2、11.0.2 以降
11.1 系	11.1.0 以降

※ すべての修正 OS バージョンは 2023 年 11 月 17 日までにリリースされました。

特に WF-500/WF-500-B および URL PAN-DB プライベートクラウド (M シリーズ) は、次のホットフィックスリリースを使用してください: 8.1.25-h2、9.0.16-h6、9.1.16-h4、10.0.12-h4、10.1.11-h3、10.2.7-h1、11.0.3-h1、11.1.0-h1

3.1 「2. 対象のお客様」の(1)を使用しているお客様は 2 つのアクション (①,②) のいずれかを実行する必要があります。

「2. 対象のお客様」の(2)、(3)のいずれか、もしくは複数を使用しているお客様は①のアクションを実行する必要があります。

① 影響を受ける PA シリーズ (VM シリーズ含む)、M シリーズ、Panorama、WF-500/WF-500-B を上記の表 1 のいずれかへアップグレードする。

i. カスタム証明書がインストールされていない場合は、「2. 対象のお客様」の(1)、(2)、(3)を上記の表 1 のいずれかへアップグレードする必要があります。

- ii. **WF-500/WF-500-B**を次のホットフィックスリリースにアップグレードしてください：8.1.25-h2、9.0.16-h6、9.1.16-h4、10.0.12-h4、10.1.11-h3、10.2.7-h1、11.0.3-h1、11.1.0-h1
  - iii. **URL PAN-DB プライベートクラウド (M シリーズ)**を次のホットフィックスリリースにアップグレードしてください：8.1.25-h2、9.0.16-h6、9.1.16-h4、10.0.12-h4、10.1.11-h3、10.2.7-h1、11.0.3-h1、11.1.0-h1
- ② 影響を受ける PA シリーズ (VM シリーズ含む)、Panorama、にカスタム証明書を適用する。
- i. データの再配信 (User-ID、IP-tag、User-tag、GlobalProtect HIP、隔離リスト)：  
PAN-OS 10.0 以降のバージョンを利用している場合は、デフォルト証明書を使用する代わりに、User-ID 再配信用のカスタム証明書に切り替えることができます。User-ID 再配信用にカスタム証明書を構成する方法の詳細については、下記メーカードキュメントのステップ 8 と 9 を参照してください。  
<https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-0/pan-os-admin/user-id/deploy-user-id-in-a-large-scale-network/redistribute-user-mappings-and-authentication-timestamps/configure-user-id-redistribution>
    - ※ サーバーとクライアントの安全な通信のために、再配信エージェントと再配信クライアントの両方でカスタム証明書に切り替える必要があります。
    - ※ PA シリーズ (VM シリーズ含む) と Prisma Access の間でデータの再配信を使用する場合は、影響を受ける PA シリーズ (VM シリーズ含む) を修正 OS バージョンへアップグレードする必要があります。Prisma Access に変更を加える必要はありません。
  - ii. **URL PAN-DB プライベートクラウド (M シリーズ)**：  
カスタム証明書はオプションではありません。
  - iii. **WildFire プライベートクラウドアプライアンス (WF-500/WF-500-B)**：  
カスタム証明書はオプションではありません。

3.2 「2. 対象のお客様」の(4)、(5)、(6)、(7)、(8)のいずれか、もしくは複数を使用しているお客様は下記の3つのアクション(①,②,③)のいずれかを実行する必要があります。

- ① 影響を受ける PA シリーズ (VM シリーズ含む) と Panorama に 8776-8390 以降のコンテンツバージョンをインストールする。
  - i. コンテンツの自動更新が設定されている場合、この更新は自動的に行われます。
  - ii. コンテンツを手動で更新する場合は、上記のコンテンツバージョンに更新してください。
- ② 影響を受ける PA シリーズ (VM シリーズ含む) と Panorama を表 1 のいずれかへアップグレードする。
- ③ 影響を受ける PA シリーズ (VM シリーズ含む) と Panorama でデバイス証明書を有効にする。
  - i. PAN-OS 8.1、9.0、9.1 を使用している PA シリーズ (VM シリーズ含む) もしくは Panorama がある場合、この方法はお勧めできません。
  - ii. PAN-OS 10.0.5、10.1.10、10.2.5、11.0.2 以降を実行している PA シリーズ (VM シリーズ含む) と Panorama がある場合は、メーカードキュメントの手順に従ってデバイス証明書を有効にします。  
<https://docs.paloaltonetworks.com/pan-os/10-2/pan-os-admin/certificate-management/obtain-certificates/device-certificate>

#### 4 よくある質問

PAN-OS 9.1 の EoL は 2023 年 12 月 12 日ですが、その日以降もメーカーサポートは継続されますか？

はい。2024 年 3 月 31 日までサポートは延長されます。

Software End-of-Life

<https://docs.paloaltonetworks.com/resources/eol>

Prisma Access は影響を受けますか？

いいえ。Prisma Access は影響を受けません。

2023年12月31日までにPAシリーズ（VMシリーズ含む）と Panorama を上記のバージョンのいずれかにアップグレードしない場合どうなりますか？

2023年12月31日までにPAシリーズ（VMシリーズ含む）と Panorama をアップグレードしない場合、PAシリーズ（VMシリーズ含む）と Panorama は Palo Alto Networks のクラウドサービスへの接続を失い、ネットワークトラフィックに影響を及ぼし、サービスの停止を引き起こします。

PAシリーズ（VMシリーズ含む）と Panorama をチェックして、2032年1月1日に期限切れになる新しいルート証明書があることを確認するにはどうすればよいですか？

PAシリーズ（VMシリーズ含む）が表1のPAN-OSバージョン以降のいずれかを実行している場合は、新しいルート証明書が配置されています。

表1中のPAN-OSバージョンからどれを選択すればよいですか？

現在実行しているPAN-OSバージョンの最新ホットフィックスにアップグレードすることをお勧めします。現在9.1.5を使用している場合は、9.1.11-h4を選択します。証明書を更新するためだけにメジャーバージョンにアップグレードする必要はありません。

PAシリーズ（VMシリーズ含む）と Panorama がカスタム証明書で構成されているかどうかを確認するにはどうすればよいですか？

データの再配信（User-ID、IP-tag、User-tag、GlobalProtect HIP、隔離リスト）のためのカスタム証明書は、PAN-OS 10.0以降のバージョンでサポートされています。デフォルト証明書もしくはカスタム証明書のどちらを使用しているかについては、以下のコマンドを使用して赤枠の部分から確認ができます。

## 再配信エージェント側

```
admin@PA-XXXX> show redistribution service status

Redistribution info:
  Redistribution service:          up
  listening port:                  5007
  SSL config:                      Custom certificates
  back pressure is:                off
  number of clients:                2
```

## 再配信クライアント側

```
admin@PA-XXXX> show redistribution agent state uid-Agent

Agent: uid-Agent(vsys: vsys1) Host: 10.x.y.z(10.x.y.z):5007

  Status                               : conn:idle
  Version                               : 0x6
  SSL config:                           : Custom certificates
  num of connection tried                : 1
```

WildFire プライベートクラウド (WF-500 / WF-500-B) のカスタム証明書は、PAN-OS 8.1 以降で利用できます。

PAN-OS CLI からの証明書の検証：

```
dmin@sjc-bld-smk01-esx13-t2-pavm02> show wildfire status channel private

...

Secure Connection: Custom Trusted CA, Custom Client Certificate

...
```

再配信クライアントを先にアップグレードするか、再配信エージェントを先にアップグレードするとどうなりますか？

2023年12月31日までは、再配信エージェントと再配信クライアントの両方が異なるバージョンであっても通信を継続できます。すべてのPAシリーズ(VMシリーズ含む)と Panorama を一度にアップグレードする必要はありませんが、2023年12月31日までに両方のアップグレードを完了する必要があります。2023年12月31日以降も引き続き通信を継続するためには、表1のいずれかのバージョンへ更新しておく必要があります。

この証明書の有効期限は、PAシリーズ (VMシリーズ含む) と Windows User-ID / Terminal Server Agents 間の通信に影響しますか？

いいえ。PAシリーズ (VMシリーズ含む) は、Windows User-ID / Terminal Server Agents との通信に異なる証明書を使用します。したがって、PAシリーズ (VMシリーズ含む) と Windows User-ID / Terminal Server Agents 間の通信は影響を受けません。

当該事象の対策に必要な措置を講じているにもかかわらず、通知ポップアップが表示されるのはなぜですか？

メッセージは、バージョンや実行されたアクションに関係なく、すべてのデバイスにブロードキャストされ、ポップアップの左下にある「今後表示しない」というチェックボックスをクリックするまで表示され続けます。(このチェックボックスのチェックはシステムごとではなくユーザーごとに保存されるため、独自の資格情報を持つすべての管理者は、自分のアカウント用にそれぞれ選択する必要があります)

すべての是正措置が適切に講じられている場合は、通知を無視しても問題ありません。

この証明書の問題の影響を受けているかどうかを判断するために使用できるツールはありますか？

**Self Impact Discovery ツール**

(<https://github.com/PaloAltoNetworks/redist-check/tree/main>) をご参照ください。

ツールに関する問題については、GitHub

(<https://github.com/PaloAltoNetworks/redist-check/issues>) で報告してください。

5 その他特記事項

PAN-OS 8.1 /9.0 /10.0 は既に EoL を迎えています。

表 2. 各 OS バージョンの EoL 時期

OS バージョン	サポート終了日
8.1	2022 年 3 月 1 日
9.0	2022 年 3 月 1 日
10.0	2022 年 7 月 16 日

詳細につきましては下記メーカーサイトを参照してください。

Software End-of-Life

<https://docs.paloaltonetworks.com/resources/eol>

Hardware End-of-Life

<https://www.paloaltonetworks.com/services/support/end-of-life-announcements/hardware-end-of-life-dates>

以上