２０２３年１１月１０日

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 2 報）

平素は Palo Alto Networks 製品ユーザーサポートをご利用くださいまして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。

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。

2　対象のお客様

PA シリーズまたは 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-h1、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-h9、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

3.1　「2. 対象のお客様」の(1)、(2)、(3)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 2 つのアクションのいずれかを実行する必要があります。影響を受ける PA シリーズ、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。

3.1.1 影響を受ける PA シリーズ、M シリーズ、Panorama、WF-500/WF-500-B 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）：
く 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。

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）：
PAN-OS 8.1 以降を実行している場合は、デフォルト証明書を使用する代わりにカスタム証明書に切り替えることができます。カスタム証明書の構成の詳細については、下記メーカドキュメントを参照してください。
https://docs.paloaltonetworks.com/panorama/9-1/panorama-admin/manage-wildfire-appliances/set-up-authentication-using-custom-certs-wildfire-appliance/configure-authentication-with-custom-certificates-on-wf-500-as-a-client
カスタム証明書を構成したら、コンテンツの更新を実行します。
コンテンツ更新については下記メーカドキュメントを参照してください。
https://docs.paloaltonetworks.com/advanced-wildfire/wildfire-appliance/set-up-and-manage-a-wildfire-appliance/enable-wildfire-appliance-analysis-features/set-up-wildfire-appliance-content-updates/install-wildfire-content-updates-directly-from-the-update-server#ide0666337-f11f-43d7-a151-1de5a19c509b

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 つのアクションのいずれかを実行する必要があります。

3.2.1 影響を受ける PA シリーズと 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。

3.2.2 影響を受ける PA シリーズと Panorama を表 1 のいずれかへアップグレードする。

3.2.3 影響を受ける PA シリーズと 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 シリーズと Panorama がある場合は、メーカ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

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 シリーズと Panorama をアップグレードしない場合、PA シリーズと 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、影響範囲内のサービスの停止を引き起こす可能性があります。

PA シリーズと 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。

PA シリーズと 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


…
```

再配布クライアントを先にアップグレードするか、再配布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 シリーズと Windows User-ID / Terminal Server Agents 間の通信は影響を受けません。

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