



セキュアストレージの設定

セキュアストレージ機能では、重要な設定情報を暗号化して保護できます。VPN、IPSec とその他の非対称キーペア、事前共有秘密、タイプ6のパスワード暗号化キーおよび特定のクレデンシャルを暗号化します。インスタンス固有の暗号キーは、危険にさらされることを防ぐためにハードウェアのトラストアンカーに保管されます。

デフォルトでは、この機能はハードウェアのトラストアンカーを備えたプラットフォームで有効です。この機能は、ハードウェアのトラストアンカーがないプラットフォームではサポートされません。

- [セキュアストレージの有効化 \(1 ページ\)](#)
- [セキュアストレージの無効化 \(2 ページ\)](#)
- [暗号化のステータスの確認 \(3 ページ\)](#)
- [プラットフォーム ID の確認 \(3 ページ\)](#)

セキュアストレージの有効化

始める前に

デフォルトでは、この機能はプラットフォームで有効です。この手順は、無効になっているプラットフォームで使用します。

手順の概要

1. Config terminal
2. service private-config-encryption
3. do write memory

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	Config terminal 例 :	コンフィギュレーションモードを開始します。

	コマンドまたはアクション	目的
	<code>router#config terminal</code>	
ステップ 2	<code>service private-config-encryption</code> 例： <code>router(config)# service private-config-encryption</code>	プラットフォームでセキュリティストレージ機能を有効にします。
ステップ 3	<code>do write memory</code> 例： <code>router(config)# do write memory</code>	private-config ファイルを暗号化し、暗号化フォーマットで保存します。

例

次に、セキュアストレージをイネーブルにする例を示します。

```
router#config terminal
router(config)# service private-config-encryption
router(config)# do write memory
```

セキュアストレージの無効化

始める前に

プラットフォームでセキュアストレージ機能を無効にするには、次のタスクを実行します。

手順の概要

1. Config terminal
2. no service private-config-encryption
3. do write memory

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<code>Config terminal</code> 例： <code>router#config terminal</code>	コンフィギュレーションモードを開始します。
ステップ 2	<code>no service private-config-encryption</code> 例： <code>router(config)# no service private-config-encryption</code>	プラットフォームでセキュリティストレージ機能を無効にします。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 3	do write memory 例： router(config)# do write memory	private-config ファイルを復号し、プレーンフォーマットで保存します。

例

次に、セキュアストレージをディセーブルにする例を示します。

```
router#config terminal
router(config)# no service private-config-encryption
router(config)# do write memory
```

暗号化のステータスの確認

暗号化のステータスを確認するには、**show parser encrypt file status** コマンドを使用します。次のコマンド出力は、機能は利用できるが、ファイルが暗号化されていないことを示します。ファイルは「プレーンテキスト」形式です。

```
router#show parser encrypt file status
Feature: Enabled
File Format: Plain Text
Encryption Version: Ver1
```

次のコマンド出力は、機能は有効で、ファイルが暗号化されていることを示します。ファイルは「暗号テキスト」形式です。

```
router#show parser encrypt file status
Feature: Enabled
File Format: Cipher Text
Encryption Version: Ver1
```

プラットフォーム ID の確認

標準の PEF 形式で SUDI 証明書を表示するには、**show platform sudi certificate** コマンドを使用します。コマンド出力から、プラットフォーム ID を簡単に確認できます。

コマンド出力にある最初の証明書は Cisco Root CA 2048 で、2 番目はシスコの下位 CA (ACT2 SUDI CA) です。3 番目は SUDI 証明書です。

```
router#show platform sudi certificate sign nonce 123
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDQzCCAiugAwIBAgIQX/h7KtU3I1CoxW1aMmt/zANBgkqhkiG9w0BAQUFADA1
MRYwFAYDVQQKEw1DaXNjbyBTeXN0ZW1zMRswGQYDVQQDEsJDhDaXNjbyBSb290IENB
IDIwNDgwHhcNMDQwNTEOMjAxNzEyWhcNMjkwNTEOMjAyNTQyWjA1MRYwFAYDVQQK
Ew1DaXNjbyBTeXN0ZW1zMRswGQYDVQQDEsJDhDaXNjbyBSb290IENBIDFwNDgwggEg
MA0GCsqGSIb3DQEBAQUAA4IBDQAwggEIAoIBAQCwmrmp68Kd6ficba0ZmKUeIhH
xmJVhEAYv8CrLqUccda8bnuoqrpu0hWlSEWdovyD0My5jOAmAHBKeN8hF570YQXJ
```

プラットフォーム ID の確認

```

FcjPftolYYmUQ6iEqDGYeJu5Tm8sUxJszR2tKyS7McQr/4NEb7Y9JHcJ6r8qqB9q
VvYgDxFU14F1PyXOWWqCZe+36uf1jXWLBvLdT6ZeYpzPEApk0E5tzivMMW/VgPsdH
jWn0f84bcN5wGyDwbs2maAg8EtKpP6BrXruOIIt6ke01a06g58QBdKhTCytKmg91
Eg6CTY5j/e/rmxrbU6YTYK/CfdHbBcl1HP7R2RQgYCUtOG/rksc35LTLgXfAgED
o1EwTzALBgNVHQ8EBAMCAYYwDwYDVR0TAQH/BAUwAwEB/zAdBgNVHQ4EFgQUUJ/PI
FR5umgIJFq0roIlGx9p7L6owEAYJKwYBBAGCNxUBBAMCAQAwDQYJKoZIhvcNAQEF
BQADggEBAJ2dhISjQa18dwy3U8pORFbi71R803UXHOjgXkHlTv5MOhmBvrbW7hmW
Yqpao2TB9k5UM8Z3/sUcuVdJcr18JOagxEu5sv4dEX+5wW4q+ffy0vhN4TauYuX
cB7w4ovXsNgOnbFpliqRe61JT37mjpXYgyC81WhJdTsD9i7rp77rMKSsH0T8lasz
Bvt9YArEtIpjsJyp8qS5UwGH0GikJ3+r/+n6yUA4iGe00caEb1fJU9u6ju7AQ7L4
CYNu/2bPPu8Xs1gYJQk0XuPL1hS27PKSb3TkL4Eq1ZKR4OCXPDJoBYVLOfdX41Id
kxpUnwVwwEpxYB5DC2Ae/qPOgRnhCzU=
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIEPDCCAySgAwIBAgIKYQ1ufQAAAAAADANBgkqhkiG9w0BAQUFADA1MRYwFAYD
VQKKEw1DaXNjbyBTeXN0ZW1zMRswGQYDVQQDEwJDaXNjbyBSb290IENBIDwNDGw
HhcnMTEwNjMwMjUzU3WhcnMjkwNTEOMjAyNTQyWjAnMQ4wDAYDVQQKEwVDAWVj
bzEVMBMGA1UEAxMMQUNUMiBTvURJIEENBMB4XDTE1MTEyMjYyEyMDQ4LmNybDBQBggrBgEF
BQcBAQREMEIwQAYIKwYBBQUHMAKGh0dHA6Ly93d3cuY2l2Y28uY29tL3N1Y3VyaXR5
aXR5L3BraS9jZXJ0cy9jcmNhMjA0OC5jZXIwXAYDVDR0GFBFwUzBRBgorBgEAAQkV
AQwAMEMwQYIKwYBBQUHAgEWNWh0dHA6Ly93d3cuY2l2Y28uY29tL3N1Y3VyaXR5
L3BraS9wb2xpY2l1cy9pbmRleC5odG1sMBIGAlUdEwEB/wQIMAYBAf8CAQAwDQYJ
KoZIhvcNAQEFBQADggEBAgh1qclr9tx4hzWgDERm371yeuEmqcIfi9b9+GbMSJbi
Zhc/CcC101Ju0a9zTXA9w47H9/t61eduGxb4WeLxcwCiUgvFtCa51Iklt8nNbcKy
/4dwlx+7amATUQ04QggIE67wVlPu6bgAE3Ja/nRS3xKYSnj8H5TehimBSv6TECi
i5jUhOWryAK4dVo8hCjkjEkzu3ufBTJapnv89g9OE+H3VKM4L+/KdkUO+52djFKn
hy147d7cZR4DY4LIuFM2P1As8YyjzoNpK/urSRI14WdIlplR1nH7KND15618yfVP
0IFJZBGrooCRBjOSwFv8cpWCbmWdPaCQT2nwiJTFy8c=
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDhzCCAm+gAwIBAgIEAJT3DDANBgkqhkiG9w0BAQsFADANMQ4wDAYDVQQKEwVd
aXNjbyEVMBMGA1UEAxMMQUNUMiBTvURJIEENBMB4XDTE1MTEyMjYyEyMDQ4LmNybDBQ
BggrBgEFBQcBAQREMEIwQAYIKwYBBQUHMAKGh0dHA6Ly93d3cuY2l2Y28uY29tL3N1Y3VyaXR5
aXR5L3BraS9wb2xpY2l1cy9pbmRleC5odG1sMBIGAlUdEwEB/wQIMAYBAf8CAQAwDQYJ
KoZIhvcNAQEFBQADggEBAgh1qclr9tx4hzWgDERm371yeuEmqcIfi9b9+GbMSJbi
Zhc/CcC101Ju0a9zTXA9w47H9/t61eduGxb4WeLxcwCiUgvFtCa51Iklt8nNbcKy
/4dwlx+7amATUQ04QggIE67wVlPu6bgAE3Ja/nRS3xKYSnj8H5TehimBSv6TECi
i5jUhOWryAK4dVo8hCjkjEkzu3ufBTJapnv89g9OE+H3VKM4L+/KdkUO+52djFKn
hy147d7cZR4DY4LIuFM2P1As8YyjzoNpK/urSRI14WdIlplR1nH7KND15618yfVP
0IFJZBGrooCRBjOSwFv8cpWCbmWdPaCQT2nwiJTFy8c=
-----END CERTIFICATE-----
Signature version: 1
Signature:
405C70D802B73947EDBF8D0D2C8180F10D4B3EF9694514219C579D2ED52F7D583E0F40813FC4E9F549B2EB1C21725F7C
B1C79F98271E47E780E703E67472380FB52D4963E1D1FB9787B38E28B8E696570A180B7A2F131B1F174EA79F5DB4765DF67386126D8
9E07EDF6C26E0A81272EA1437D03F2692937082756AEL1FBFAFBACD6BE9CF9C84C961FACE9FA0FE64D85AE4FA086969D0702C536ABD

```

B8FBFDC47C14C17D02FEBF4F7F5B24D2932FA876F56B4C07816270A0B4195C53D975C85AEAE3A74F2DBF293F52423ECB7B853967080A
9C57DA3E4B08B2B2CA623B2CBAF7080A0AEB09B2E5B756970A3A27E0F1D17C8A243

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。