



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

ステップ1 Config terminal

例：

```
router#config terminal
```

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 service private-config-encryption

例：

```
router(config)# service private-config-encryption
```

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 do write memory

例 :

```
router(config)# do write memory
```

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有効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

ステップ1 Config terminal

例 :

```
router#config terminal
```

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 no service private-config-encryption

例 :

```
router(config)# no service private-config-encryption
```

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。

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/h7KctU3I1CoxW1aMmt/zANBgkqhkiG9w0BAQUFADA1
MRYwFAYDVQQKEw1DaXNjbyBTeXN0ZW1zMRswGQYDVQQDExJDaxNjbyBSb290IENB
IDIwNDgwHhcNMDQwNTEOMjAxNzEyWhcNMjkwNTEOMjAyNTQyWjA1MRYwFAYDVQQK
Ew1DaXNjbyBTeXN0ZW1zMRswGQYDVQQDExJDaxNjbyBSb290IENBIDIwNDgwggEg
MA0GCsqGSIB3DQEBAQUAA4IBDQAwggEIAoIBAQCwmrmrp68Kd6ficba0ZmKUeIhH
xmJVhEAYv8CrLqUccda8bnuoqrpu0hWISEWdovyD0My5jOAmaHBKeN8hF570YQXJ
FcjPFto1YYmUQ6iEqDGYeJu5Tm8sUxJsZr2tKyS7McQr/4NEb7Y9JHcJ6r8qqB9q
VvYgDxFUL4F1pyXOWWqCZe+36ufijXWlLvLdT6ZeYpzPEApk0E5tzivMW/VgpSdh
jWn0f84bcN5wGyDWbs2mAag8EtKpP6BrXruOIIt6keO1a06g58QBdKhTCytKmg91
Eg6CTY5j/e/rmxrbU6YTYK/CfdfHbBcl1HP7R2RQgYCUtOG/rksc35LtLgXfAgED
```

プラットフォーム ID の確認

```

o1EwTzALBgNVHQ8EBAMCAYYwDwYDVR0TAQH/BAUwAwEB/zAdBgNVHQ4EFgQUJ/PI
FR5umgIFJfQ0roIlgX9p7L6owEAYJKwYBAGCNxUBBAMCAQAwDQYJKoZIhvcNAQEF
BQADggEBAJ2dhISjQal8dwy3U8pORFbi71R803UXHOjgXkhLtv5MOhmBvRbW7hmW
Yppao2TB9k5UM8Z3/sUcuuVdJcr18JOagxEu5sv4dEX+5wW4q+ffY0vhN4TauYuX
cB7w4ovXsNgOnbFpliqRe6lJT37mjpXYgyC8lWhJdTsD9i7rp77rMKSsH0T8lasz
Bvt9YAreTIpjsJyp8qS5UwGH0GikJ3+r/+n6yUA4iGe00caEb1fJU9u6ju7AQ7L4
CYNu/2bPPu8Xs1gYJQk0XuPL1hS27PKSb3TkL4Eq1ZKR4OCXPDJoBYVl0fdX41Id
kxpUnwVwEpxYB5DC2Ae/qP0gRnhCzU=
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIEPDCCAySgAwIBAgIKYQ1ufQAAAAAADANBgkqhkiG9w0BAQUFADA1MRYwFAyD
VQKQEWlDaXNjbYbTExN0ZWlzMRSwGQYDVQQDEXJDaXNjbYbSb290IENBIDIwNDgw
HhcNMTEwNjMwMjUzU3WhcNMjkwNTE0MjAyNTQyWjAnMQ4wDAYDVQQKEWVDAxNj
bzEVMBMGALUEAxMMQUNUMiBTvURJIENBMBIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8A
MIIBCgKCAQEAOm5l3THixA9tN/hS5qR/6UZRpdd+9aE2JbFkNjht6gfHKd477AkS
5XAtUs5oxDYvt/zEbs1Zq3+LR6qrqKKQVu6JYvH05UYLBqCj38s76NLk53905Wzp
9pRcmRCPuX+a6tHF/qRuOiJ44mdeDYzo3qPcpxzprWJDPclM4iYKHUMQMqmgmg+
xghHiooWS80BOcdiyEbeP5rZ7qRueWKmpl1TiI3WdBNjZjnpfjg66F+P4SaDkGb
BXdGj13oVeF+EyFWLrFjj97fL2+8oauV43Qrvnf3d/GfqXj7ew+z/sXlXtEOjSXJ
URsyMEj53Rdd9tJwHky8neapsz+r+kdVQIDAQABO4IBWjCCAVYwCwYDVR0PBAQD
AgHGMB0GA1UdDgQWBRI2PHxwnDVW7t8cwmTr7i4MAP4fzAfBgNVHSMEGDAWgBQn
88gVhm6aAgkWrSugiWBF2nsvqjBDBgNVHR8EPDA6MDIqNqA0hjJodHRwOi8vd3d3
LmNpc2NvLmNvbS9zZW51cm10eS9wa2kvY3J3sL2Ny2EYMDQ4LmNybDBQBggrBgEF
BQcBAQREMEIwQAYIKwYBBQUHMAKGNH0dHA6Ly93d3cuY2l1zY28uY29tL3N1Y3V5
aXR5L3BraS9jZXJ0cy9jcmNmMjA0OC5jZXIwXAYDVR0gBFUwUzBRBgorBgEAAQKV
AQwAMEMwQQYIKwYBBQUHAgEWNWh0dHA6Ly93d3cuY2l1zY28uY29tL3N1Y3VyaXR5
L3BraS9wb2xpY2llcy9pbmRlc5odG1sMBIGALUdEwEB/wQIMAYBAf8CAQAwDQYJK
oZIhvcNAQEFBQADggEBAGhlqclr9tx4hzWgDERm37lyeuEmqCifi9b9+GbMSJbi
ZHc/CcCl0lJu0a9zTXA9w47H9/t6leduGxb4WeLxcwCiUgVfTca51Iklt8nNbcKY
/4dwlex+7amATUQ04QggIE67wVlPu6bgAE3Ja/nRS3xKYSnj8H5TehimBSv6TECi
i5jUhOWryAK4dVo8hCjkjEkzu3ufBTJapnv89g90E+H3VKM4L+/KdkUO+52djFKn
hy147d7cZR4DY4LIuFM2P1As8YyJzoNpK/urSRI14WdIlplR1nH7KND15618yFVP
0IFJZBGrooCRBjOSwFv8cpWcbmWdPaCQT2nwIjTfy8c=
-----END CERTIFICATE-----
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDhzCCAm+gAwIBAgIEAJT3DDANBgkqhkiG9w0BAQsFADANMQ4wDAYDVQQKEWVd
aXNjbzEVMBMGALUEAxMMQUNUMiBTvURJIENBMB4XDTE1MTEwNDA5MzZmN1oXDTI1
MTEwNDA5MzZmN1owczEsMCoGA1UEBRMjUeLEO1dTLUMzNjUwLTYeYDQ4VVEgGwU046
RkRPMtK0NkJHMDUxXDJAMBGNVBAoTBUNpc2NvMRgwFgYDVQQLEW9BQ1QtMjBmaXN1
IFNVREkxGTAXBgNVBAMTEFdlUMzNjUwLTYeYDQ4VVEwGgEiMA0GCSqGSIb3DQEB
AQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQc6SARWYImWrRV/x7XQogAE+02WmzKki+4arMVBvl9o
GgvJfkoJDdaHOROSUKEE3qXtd8N3lFky3TZ+jtHD85m2aGz6+IRx/e/LLsQzi6d1
WIB+N94pgecFBONPR9wJriox1IGD3B43b0hMLkmro4R5Zrs8XFkDo9k1tBU7F207
GEzb/Wk05NLeXzef2Niglx9fCDL0HC27BbsR5+03p8jhG0+mvrp8M9dulHKiGin
ZIV4XgTmPl/k/TVaIepEGZuWM3hxdUZjkNGG1clm+oB8vLX3U1SL76sDBBoiaprD
rjXBgBIOzyfW8tTjh50jMDG84hKD5s3lifOe4KpqEcnVAgMBAAGjBzBtMA4GA1Ud
DwEB/wQEAwIF4DAMBgNVHRMBAf8EAJAAME0GA1UdeQRGMESgQgYJKwYBBAEJFQID
oDUTM0NoaXBjRD1VWUoTlZJMENBUkhVM1Z1SUVSbF15QXlPQ0F4TXpvek5Ub31N
UOEwS0NnPTANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAQEADjtm8vdlf+p1WKSXX1C1qQ4aEnD5
p8T5e4iTer7Y1fbCrHIEEm3mnip+568j299z0H8V7Pdp1l1juLHyMFTC+945F9RfA
eAuVWVb5A9dnGL8MssBje21VSNzwrWkt1EIdxLYrTiPAQht116CN77S4u/f71oYE
tzPE5AGfyGw7roIMEPVGfffaQmYUDAwKFNBH1uI7c2S1qlwk4WWZ6xxci+lhaQnIG
pWzapaiAYL1XrcBz4KwFclZzPQT6hHw24jzYaYimvCo+/kSKuA9xNdtSu18ycoX0
zKnXQ17s6aChMMt7Y8Nh4iz9BDejoOF6/b3sM0wRi+2/4j+6/GhcMRs0Og==
-----END CERTIFICATE
Signature version: 1
Signature:
405C70D802B73947EDBF8D0D2C8180F10D4B3EF9694514219C579D2ED52F7D583E0F40813FC4E9F549B2EB1C21725F7C
B1C79F98271E47E780E703E67472380FB52D4963E1D1FB9787B38E28B8E696570A180B7A2F131B1F174EA79F5DB4765DF67386126D8
9E07EDF6C26E0A81272EA1437D03F2692937082756AE1F1BFABFACD6BE9CF9C84C961FACE9FA0FE64D85AE4FA086969D0702C536ABD
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。