PrivX Desktop(旧 Tectia SSH Client)および Tectia SSH Server 7.0.1 で サポートされるアルゴリズム一覧

Ciphers

以下の暗号化アルゴリズムがサポートされています（デフォルトでは太字の暗号が許可されています)。

- AES-128-CBC
- **AES-128-CTR**
- AES-192-CBC
- **AES-192-CTR**
- AES-256-CBC
- **AES-256-CTR**
- **CryptiCore (Tectia)**
- 3DES
- SEED (Tectia)
- Arcfour
- Blowfish
- Twofish
- Twofish-128
- Twofish-192
- Twofish-256
- **AEAD_AES_128_GCM**
- **AEAD_AES_256_GCM**
- **AES256-GCM (OpenSSH)**
- **AES128-GCM (OpenSSH)**

以下の Ciphers は FIPS モードで動作できません。

- CryptiCore (Tectia)
- Arcfour
- Blowfish
- Twofish
- Twofish-128
- Twofish-192
- Twofish-256
- SEED (Tectia)

MACs

以下の MAC アルゴリズムがサポートされています（デフォルトでは太字の MAC が許可されています)。

- **CryptiCore (Tectia)**
- **HMAC-SHA2-256**
- **HMAC-SHA256-2 (Tectia)**
- HMAC-SHA224 (Tectia)
- HMAC-SHA256 (Tectia/Old)
- HMAC-SHA384 (Tectia)
- **HMAC-SHA2-512**
- **HMAC-SHA512 (Tectia)**
- HMAC-SHA2-256-ETM (OpenSSH)
- HMAC-SHA2-512-ETM (OpenSSH)
- **HMAC-SHA1**
- HMAC-SHA1-96
- HMAC-SHA1-ETM(OpenSSH)
- HMAC-SHA1-96-ETM (OpenSSH)
- HMAC-MD5
- HMAC-MD5-96
- HMAC-MD5-ETM (OpenSSH)
- HMAC-MD5-96-ETM (OpenSSH)

以下の MACs は FIPS モードで動作できません。

- CryptiCore (Tectia)
- HMAC-MD5
- HMAC-MD5-96
- HMAC-MD5-96-ETM (OpenSSH)
- HMAC-MD5-ETM (OpenSSH)
- HMAC-SHA-1-96
- HMAC-SHA1-96-ETM (OpenSSH)
- HMAC-SHA224 (Tectia)
- HMAC-SHA256 (Tectia/Old)
- HMAC-SHA256-2 (Tectia)
- HMAC-SHA384 (Tectia)
- HMAC-SHA512 (Tectia)

Copyright©2026 Future Secure Wave, Inc. All rights reserved.

Host key and Public Key Signature algorithms

以下の鍵署名アルゴリズムがサポートされています（デフォルトでは太字の鍵署名アルゴリズムが許可されています）。

- **rsa-sha2-256**
- **rsa-sha2-512**
- ssh-dss
- ssh-rsa
- ssh-rsa-cert-v01 (OpenSSH)
- ssh-dss-cert-v01 (OpenSSH)
- ssh-dss-sha224 (Tectia)
- ssh-dss-sha256 (Tectia)
- ssh-dss-sha384 (Tectia)
- ssh-dss-sha512 (Tectia)
- ssh-rsa-sha224 (Tectia)
- **ssh-rsa-sha256 (Tectia)**
- ssh-rsa-sha384 (Tectia)
- ssh-rsa-sha512 (Tectia)
- **rsa-sha2-256-cert-v01 (OpenSSH)**
- **rsa-sha2-512-cert-v01 (OpenSSH)**
- x509v3-ssh-dss
- x509v3-ssh-rsa
- **x509v3-rsa2048-sha256**
- x509v3-sign-dss
- x509v3-sign-rsa
- x509v3-sign-dss-sha224 (Tectia)
- x509v3-sign-dss-sha256 (Tectia)
- x509v3-sign-dss-sha384 (Tectia)
- x509v3-sign-dss-sha512 (Tectia)
- x509v3-sign-rsa-sha224 (Tectia)
- **x509v3-sign-rsa-sha256 (Tectia)**
- x509v3-sign-rsa-sha384 (Tectia)
- x509v3-sign-rsa-sha512 (Tectia)
- **ecdsa-sha2-nistp256**
- **ecdsa-sha2-nistp384**
- **ecdsa-sha2-nistp521**
- **ecdsa-sha2-nistp256-cert-v01 (OpenSSH)**
- **ecdsa-sha2-nistp384-cert-v01 (OpenSSH)**
- **ecdsa-sha2-nistp521-cert-v01 (OpenSSH)**
- **x509v3-ecdsa-sha2-nistp256**
- **x509v3-ecdsa-sha2-nistp384**
- **x509v3-ecdsa-sha2-nistp521**
- **ssh-ed25519**
- **ssh-ed25519-cert-v01 (OpenSSH)**

以下の Host key algorithms は FIPS モードで動作できません。

- ssh-dss
- ssh-rsa
- ssh-dss-cert-v01 (OpenSSH)
- ssh-rsa-cert-v01 (OpenSSH)
- x509v3-ssh-dss
- x509v3-ssh-rsa
- x509v3-sign-dss
- x509v3-sign-rsa

KEXs

以下の KEX アルゴリズムがサポートされています（デフォルトでは太字の KEX が許可されています）。

- DH-Group1-SHA1
- DH-Group14-SHA1
- DH-Group14-SHA224 (Tectia)
- **DH-Group14-SHA256**
- **DH-Group14-SHA256 (Tectia)**
- DH-Group15-SHA256 (Tectia)
- DH-Group15-SHA384 (Tectia)
- DH-Group16-SHA384 (Tectia)
- **DH-Group16-SHA512**
- DH-Group16-SHA512 (Tectia)
- **DH-Group18-SHA512**
- DH-Group18-SHA512 (Tectia)
- **DH-GEX-SHA256**
- DH-GEX-SHA1
- DH-GEX-SHA224 (Tectia)
- DH-GEX-SHA384 (Tectia)
- DH-GEX-SHA512 (Tectia)
- ECDH-NISTP256
- ECDH-NISTP384
- ECDH-NISTP521

Copyright©2026 Future Secure Wave, Inc. All rights reserved.

- **Curve25519-sha256**
- **Curve25519-sha256 (libssh)**

以下の KEX は、Tectia Quantum 版でのみサポートされています（デフォルトでは太字の KEX が許可されています）。

- **PQC: mlkem1024nistp384-sha384**
- **PQC: mlkem768nistp256-sha256**
- **PQC: mlkem768x25519-sha256**
- **PQC: ecdh-nistp521-kyber1024-sha512 (Tectia)**
- PQC: curve448-kyber1024-sha512 (Tectia)
- **PQC: curve25519-frodokem1344-sha512 (Tectia)**
- **PQC: sntrup761x25519-sha512 (OpenSSH)**

以下の KEX は FIPS モードで動作できません。

- DH-Group1-SHA1
- DH-GEX-SHA1
- DH-GEX-SHA224 (Tectia)
- DH-GEX-SHA-256
- DH-SHA-384 (Tectia)
- DH-SHA-512 (Tectia)

Copyright©2026 Future Secure Wave, Inc. All rights reserved.