

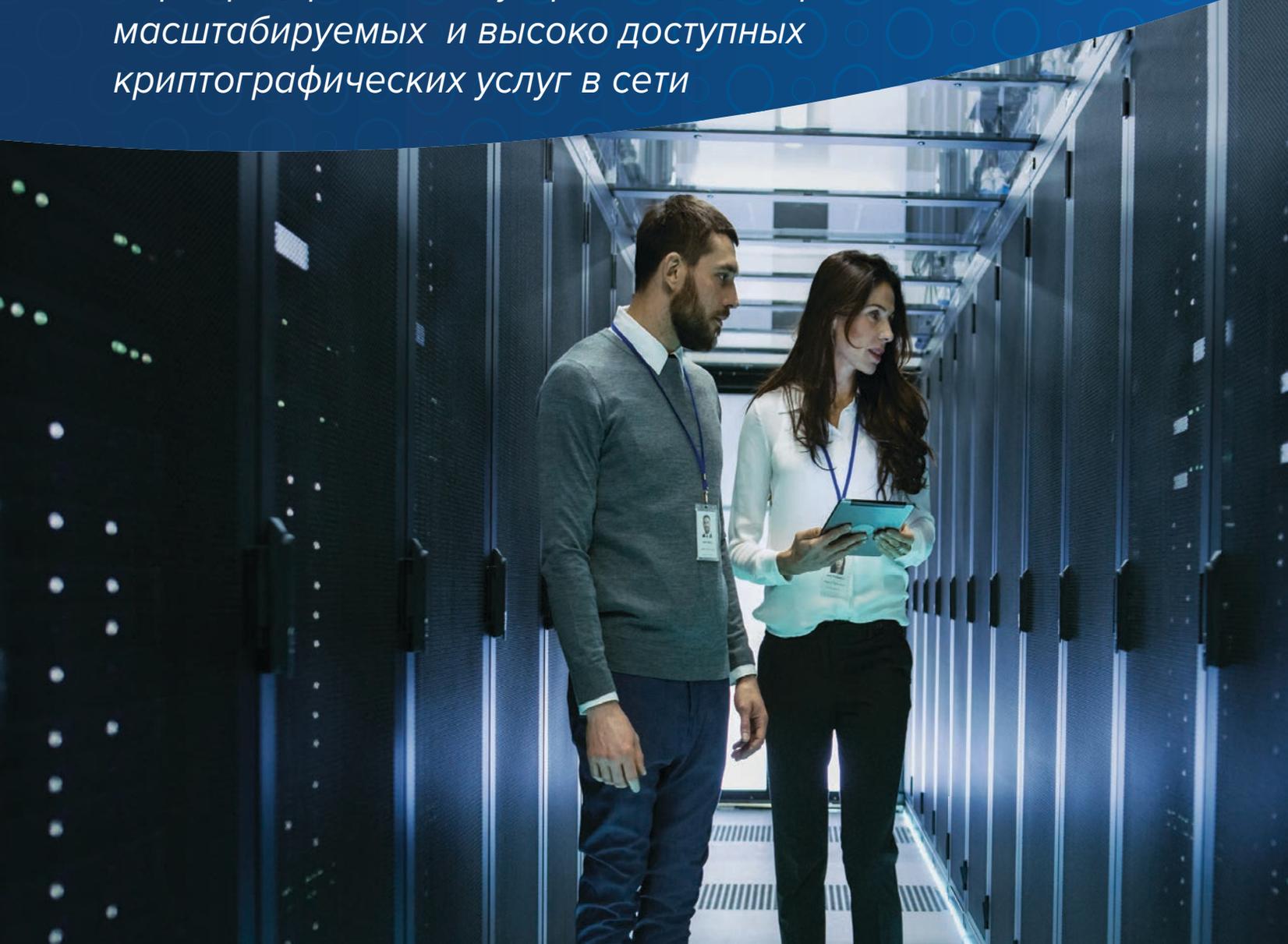
nShield Connect

- Обеспечивает максимальную производительность и доступность с высокими скоростями криптографических транзакций и гибким масштабированием
- Поддерживает широкий спектр приложений, включая работу с сертификатами, подпись кода и многое другое.
- nShield CodeSafe защищает ваши приложения и логику функционирования приложений в безопасной среде nShield
- Параметры удаленного администрирования, настройки и мониторинга nShield помогают экономить время и эффективно управлять модулями HSM



nShield Connect HSMs

Сертифицированные устройства для предоставления масштабируемых и высоко доступных криптографических услуг в сети



nShield Connect HSMs

Обзор возможностей



nShield Connect HSM - это сертифицированные FIPS устройства, которые осуществляют криптографические операции для приложений по всей сети. Эти устойчивые к взлому платформы выполняют такие функции, как шифрование, цифровая подпись, генерация ключей и защита в широком спектре приложений, включая центры сертификации, подписание кода, пользовательское программное обеспечение и многое другое. Серия nShield Connect включает в себя nShield Connect+ и новый высокопроизводительный nShield Connect XC.

HIGHLY FLEXIBLE ARCHITECTURE

Уникальная архитектура Security World позволяет объединить модели nShield HSM для создания гибкой масштабируемой и отказоустойчивой системы

PROCESS MORE DATA FASTER

nShield Connect HSM поддерживает высокие скорости транзакций, чтобы идеально соответствовать потребностям ритейла, IoT и других сред, где

PROTECT YOUR PROPRIETARY APPLICATIONS

Опция CodeSafe обеспечивает безопасную среду для запуска конфиденциальных приложений в границах nShield. Производительность имеет решающее значение.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Поддерживаемые криптографические алгоритмы

- **Асимметричный алгоритм:** RSA, Diffie-Hellman, ECMQV, DSA, El-Gamal, KCDSA, ECDSA (включая NIST, Brainpool & secp256k1 curves), ECDH, Edwards (Ed25519, Ed25519ph)
- **Симметричный алгоритм:** AES, Arcfour, ARIA, Camellia, CAST, DES, MD5 HMAC, RIPEMD160 HMAC, SEED, SHA-1 HMAC, SHA-224 HMAC, SHA-256 HMAC, SHA-384 HMAC, SHA-512 HMAC, Tiger HMAC, Triple DES
- Hash/message digest: MD5, SHA-1, SHA-2 (224, 256, 384, 512 bit), HAS-160, RIPEMD160
- Реализованы алгоритмы Suite B с полностью лицензированной ECC, включая Brainpool и пользовательские кривые

Поддерживаемые операционные системы

- Microsoft Windows 7 x64, 10 x64; Windows Server 2008 R2 x64, 2012 R2 x64, 2016 x64
- Red Hat Enterprise Linux AS/ES 6 x64, 6 x86, 7 x64; SUSE Enterprise Linux 11 x64 SP2, 12 x64
- Oracle Solaris 11 (SPARC), Oracle Solaris 11 x64 ° IBM AIX 7.1 (POWER6, POWER8), HP-UX 11i v3
- Oracle Enterprise Linux 6.8 x64 and 7.1 x64

Интерфейсы API

- PKCS#11, OpenSSL, Java (JCE), Microsoft CAPI and CNG, nCore, nShield Web Services Crypto API

Узел подключения

- Двойные порты Gigabit Ethernet (два сегмента сети)

Соответствие стандартам безопасности

- FIPS 140-2 Уровень 2 и уровень 3 ° IPv6 и USGv6

- Connect+: Common Criteria EAL4+ (AVA_VAN.5)
- Connect+ признан квалифицированным устройством для создания подписи
- Connect XC: Соответствие BSI AIS 20/31

Безопасность и соблюдение стандартов безопасности

- UL, CE, FCC, C-TICK, Canada ICES RoHS2, WEEE

Высокая доступность:

- Все твердотельные ЗУ
- Компоненты, обслуживаемые на месте эксплуатации, блок двойного энергопитания с заменой в "горячем" режиме

Управление и мониторинг

- Удаленная настройка nShield (для моделей Connect XC, где настроена последовательная консоль)
- nShield Remote Administration (приобретается отдельно)
- nShield Monitor (приобретается отдельно)

Контроль системы или средств безопасности

- Диагностика системного журнала и мониторинг производительности Windows
- Мониторинг SNMP

Физические характеристики

- Стандартный 1U 19 дюймов для монтажа в стойку
- Размеры: 43.4 x 430 x 705 мм (1.7 x 16.9 x 27.8 дюймов)
- Вес: 11.5 кг (25.4 фунтов)
- Входное напряжение: 100-240 В переменного тока, автоматическое переключение 50-60Гц потребляемая мощность: до 2,0 а при 110 В переменного тока, 60 Гц 1.0 а при 220 В переменного тока, 50 Гц
- Тепловыделение: 327.6 до 362.0 БТЕ/час (полная загрузка)

nShield Connect Models	500+	XC Base	1500+	6000+	XC Mid	XC High
RSA Signing Performance (tps) for NIST Recommended Key Lengths						
2048 bit	150	430	450	3,000	3,500	8,600
4096 bit	80	100	190	500	850	2,025
ECC Prime Curve Signing Performance (tps) for NIST Recommended Key Lengths						
256 bit	540	680	1,260	2,400	5,500	14,400
Client Licenses						
Included	3	3	3	3	3	3
Maximum	10	10	20	100	20	100

ПОДРОБНЕЕ

Если вы хотите узнать, как nCipher Security обеспечивает целостность и контроль критически важной информации и приложений для вашего бизнеса, посетите сайт ncipher.com

Search: ncipher.com



www.ncipher.com

