



Silver Peak Encryption Implementation / Реализация шифрования Silver Peak

TLS Algorithms Used	Используемые алгоритмы TLS
<p>TLS protocol implemented in the EdgeConnect and NX devices use the cryptographic algorithms specified in the link below.</p> <p>https://www.silver-peak.com/download/latest/SP-SecurityAlgorithms.html</p>	<p>Протокол TLS, реализованный в рамках устройств серии EdgeConnect и NX, использует исключительно следующие криптографические алгоритмы, указанные в документе по адресу: https://www.silver-peak.com/download/latest/SP-SecurityAlgorithms.html</p>
Cryptography during Upgrade	Криптография при обновлении
<p>The upgrade of software (including upgrade of OS) made by the user doesn't change the cryptographic features of EdgeConnect and NX devices.</p>	<p>Обновление пользователем программного обеспечения (включая обновление операционной системы) не влечет изменения криптографических характеристик устройств серии EdgeConnect и NX.</p>
Kernel Versions Used	Используемые Версии ядра
<p>EdgeConnect and NX series products use Linux (kernel version 2.6.38.6) as an operating system. The operating system provides network and communications protocols, traffic shaping, remote management and other network functions.</p> <p>There are certain cryptographic capabilities based on the operating system's functionality:</p>	<p>Устройства серии EdgeConnect и NX используют Linux (версия ядра 2.6.38.6) в качестве операционной системы. Операционная система предоставляет сетевые и коммуникационные протоколы, формирование трафика, удаленное управление и другие сетевые функции.</p> <p>Существуют определенные криптографические возможности, реализованные в рамках функционала операционной системы:</p>

a) **EdgeConnect and NX series** IPSec cryptography (AES-256 bit) is implemented within OS **Linux (kernel version 2.6.38.6)** kernel and provides data encryption sent between Silver Peak devices using overlay tunnels with Internet Key Exchange (IKE) for automatically keying IPSec connections.

b) **EdgeConnect and NX series** products also use **Linux (kernel version 2.6.38.6)** cryptographic functionality for Network Memory on-disk encryption and stored data encryption (AES-128 bit).

List of **EdgeConnect series** which use **Linux (kernel version 2.6.38.6)**:

EdgeConnect US, EdgeConnect XS, EdgeConnect S, EdgeConnect M, EdgeConnect L, EdgeConnect XL.

List of **NX series** models which use **Linux (kernel version 2.6.38.6)**:

NX-700, NX-1700, NX-2700, NX-3700, NX-5700, NX-6700, NX-7700, NX-8700, NX-9700, NX-10700, NX-11700.

a) Реализация протокола IPSec (AES-256 бит) в устройствах серии **EdgeConnect и NX** выполнена на основе операционной системы **Linux (версия ядра 2.6.38.6)** и обеспечивает шифрование данных, передаваемых между устройствами Silver Peak с использованием оверлейных туннелей с автоматическим обменом ключами Internet Key Exchange (IKE).

b) Устройства серии **EdgeConnect и NX** используют криптографический функционал операционной системы **Linux (версия ядра 2.6.38.6)** для шифрования хранимых данных с помощью алгоритма AES-128 бит.

Список моделей серии **EdgeConnect**, в которых используется операционная система **Linux (версия ядра 2.6.38.6)**: EdgeConnect US, EdgeConnect XS, EdgeConnect S, EdgeConnect M, EdgeConnect L, EdgeConnect XL.

Список моделей **серии NX**, которые используют операционную систему **Linux (версия ядра 2.6.38.6)**: NX-700, NX-1700, NX-2700, NX-3700, NX-5700, NX-6700, NX-7700, NX-8700, NX-9700, NX-10700, NX-11700.