Режим FIPS на ISE

Содержание

[Введение](#)
[Предварительные условия](#)
[Требования](#)
[Используемые компоненты](#)
[Настройте режим FIPS на ISE](#)
[Типичные проблемы при включении режима FIPS](#)
[Проблема](#)
[Решение](#)
[Проблема](#)
[Решение](#)

Введение

Этот документ описывает Федеральные стандарты обработки информации (FIPS) (FIPS) совместимые протоколы на Идентичности механизме Servce (ISE) и типичных проблемах, с которыми встречаются при включении FIPS. FIPS является стандартами, которые разработаны Федеральным правительством Соединенных Штатов для использования в компьютерных системах агентствами невоенного правительства и правительственными контакторами.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

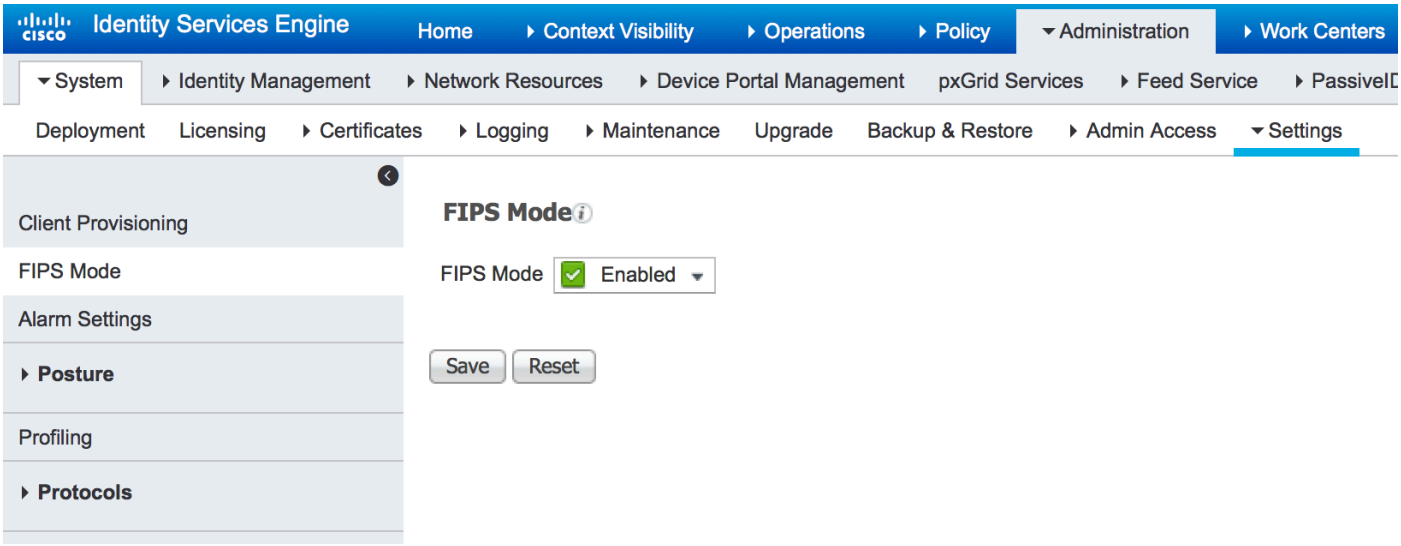
Используемые компоненты

Сведения в этом документе основываются на ISE 2. 1, Version.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Настройте режим FIPS на ISE

Чтобы гарантировать, что развертываниями ISE является совместимый FIPS, существует опция в ISE, чтобы включить режим FIPS, перейти к **администрированию> Система> Параметры настройки> FIPS.**



В этом режиме только нескольким выбранным протоколам, перечисленным здесь, позволяют использоваться для аутентификаций.

- EAP-TLS
- PEAP
- EAP-FAST
- EAP-TTLS

Примечание: EAP-TLS Протокол L-bit не является совместимым FIPS и не позволен в режиме FIPS.

Примечание: Анонимная опция инициализации PAC в EAP-FAST не позволена в режиме FIPS.

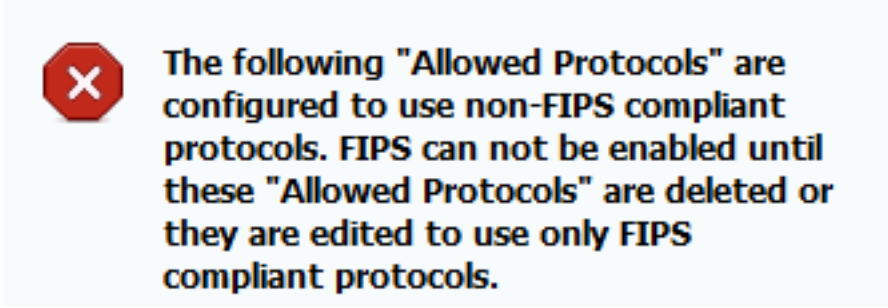
Примечание: Сертификаты и секретные ключи должны использовать только FIPS совместимый хэш и алгоритмы шифрования. Секретные ключи должны быть больше, чем 1024 байта в длине.

Типичные проблемы при включении режима FIPS

Проблема

Разрешенные протоколы с помощью не-FIPS совместимые протоколы.

: 'Следующие "Разрешенные протоколы" настроены для использования не-FIPS совместимые протоколы. FIPS не может быть включен, пока эти "Разрешенные протоколы" не удалены, или они отредактированы для использования только FIPS совместимые протоколы'.



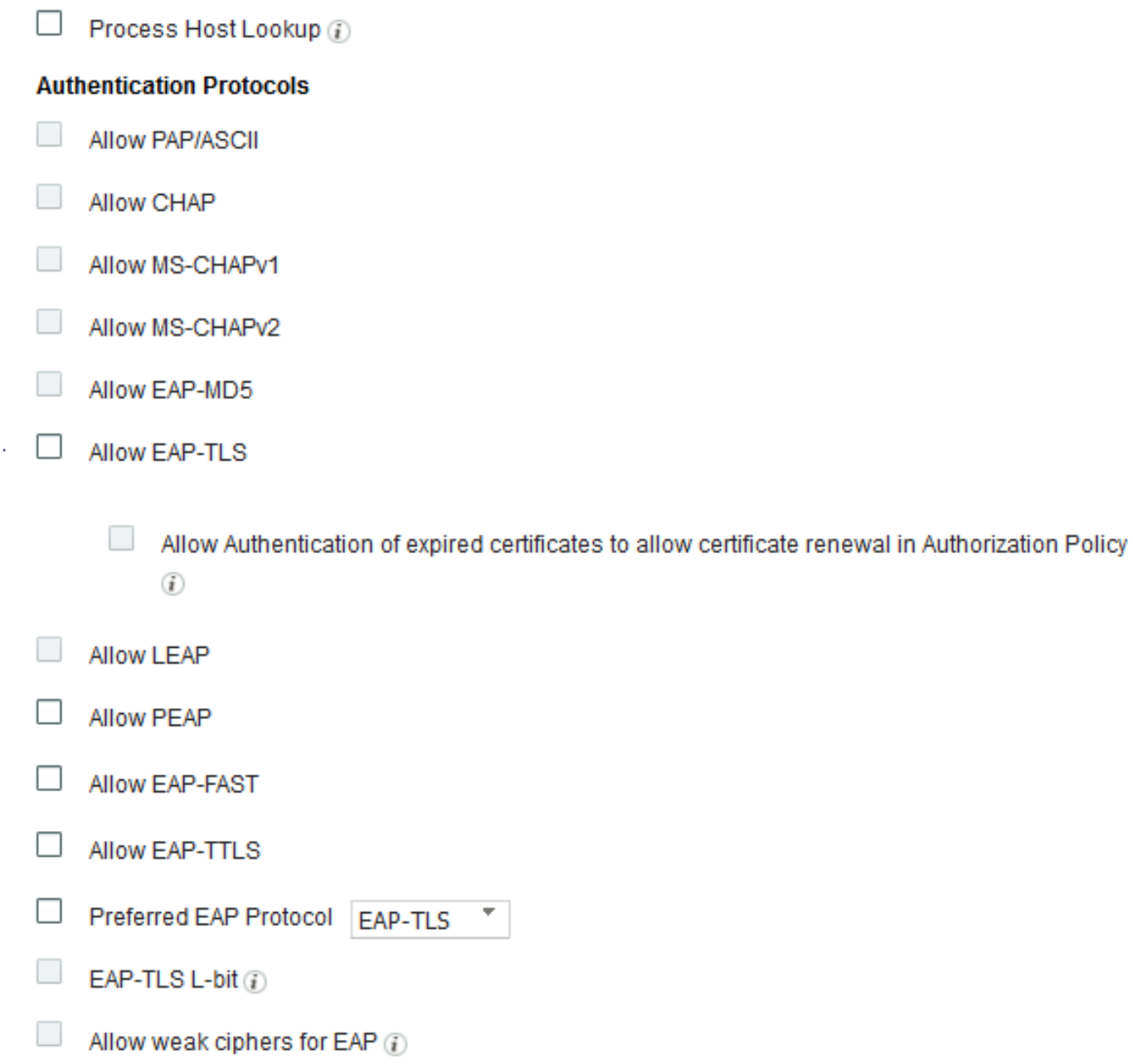
Решение

Отредактируйте разрешенные протоколы для отключения не соответствующих стандарту протоколов.

Перейдите к **Политике> Элементы Политики> Результаты> Аутентификация> Разрешенные протоколы.**

Эти сервисы могут или быть удалены или отредактированы для не использования FIPS не соответствующие стандарту протоколы.

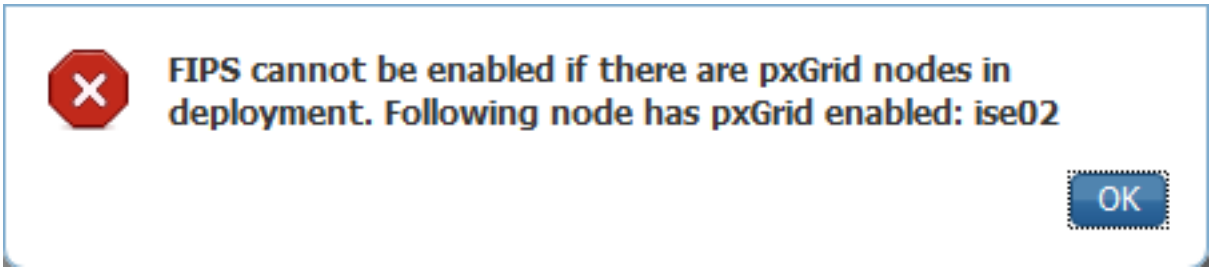
Отображенными серым флажками протоколов в этом образе не является совместимый FIPS. Только те, которые не отображены серым, могут использоваться в режиме FIPS.



Проблема

Если существуют pxGrid узлы в развертываниях, FIPS не может быть включен.

:



Решение

Отключите персону PxGrid на всех узлах

Сервис PxGrid несовместим со стандартами FIPS. Следовательно, pxGrid не может быть включен ни на одном из узлов в развертываниях.

Для отключения pxGrid Сервиса перейдите к **администрированию> Система> Развертывания.** Выберите узлы, упомянутые по ошибке, и снимите флажок с pxGrid персоной для того узла и сохраните конфигурацию как показано в образе.