

Настройте ISE 2.1 для Chromebook Onboarding

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Обзор потока](#)

[Схема сети](#)

[Настройка](#)

[Onboarding путем соединения с SSID MAB](#)

[Конфигурация консоли администрирования Google](#)

[Конфигурация ISE](#)

[Настройка контроллера](#)

[Onboarding Chromebook](#)

[Дополнительный вариант использования](#)

[Onboarding путем соединения с SSID PEAP](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Отладки на ISE](#)

[Журналы Chromebook](#)

[Полезные команды браузера Chromebook](#)

[Типичные проблемы](#)

Введение

Этот документ описывает, как настроить версию 2.1 Идентификационного механизма сервиса (ISE) Cisco и Контроллер беспроводной локальной сети (WLC) для Chromebook onboarding.

Предварительные условия

Требования

Cisco рекомендует иметь базовые знания о следующем

- Cisco Identity Services Engine
- Консоль администрирования Google
- Покупка и установка лицензии регистрации домена и лицензии устройства на Chromebook.

Используемые компоненты

- ISE 2.1
- Версия 8.0.133.0 WLC
- Chromebook (лицензия регистрации домена и купленная лицензия устройства).

Обзор потока

Изменения потока в зависимости от того, когда Помощник Настройки Сети Cisco (NSA) выдвинут клиенту.

Если NSA Cisco добавлена к внеполосным расширениям (прежде чем пользователь соединится с инициализацией SSID).

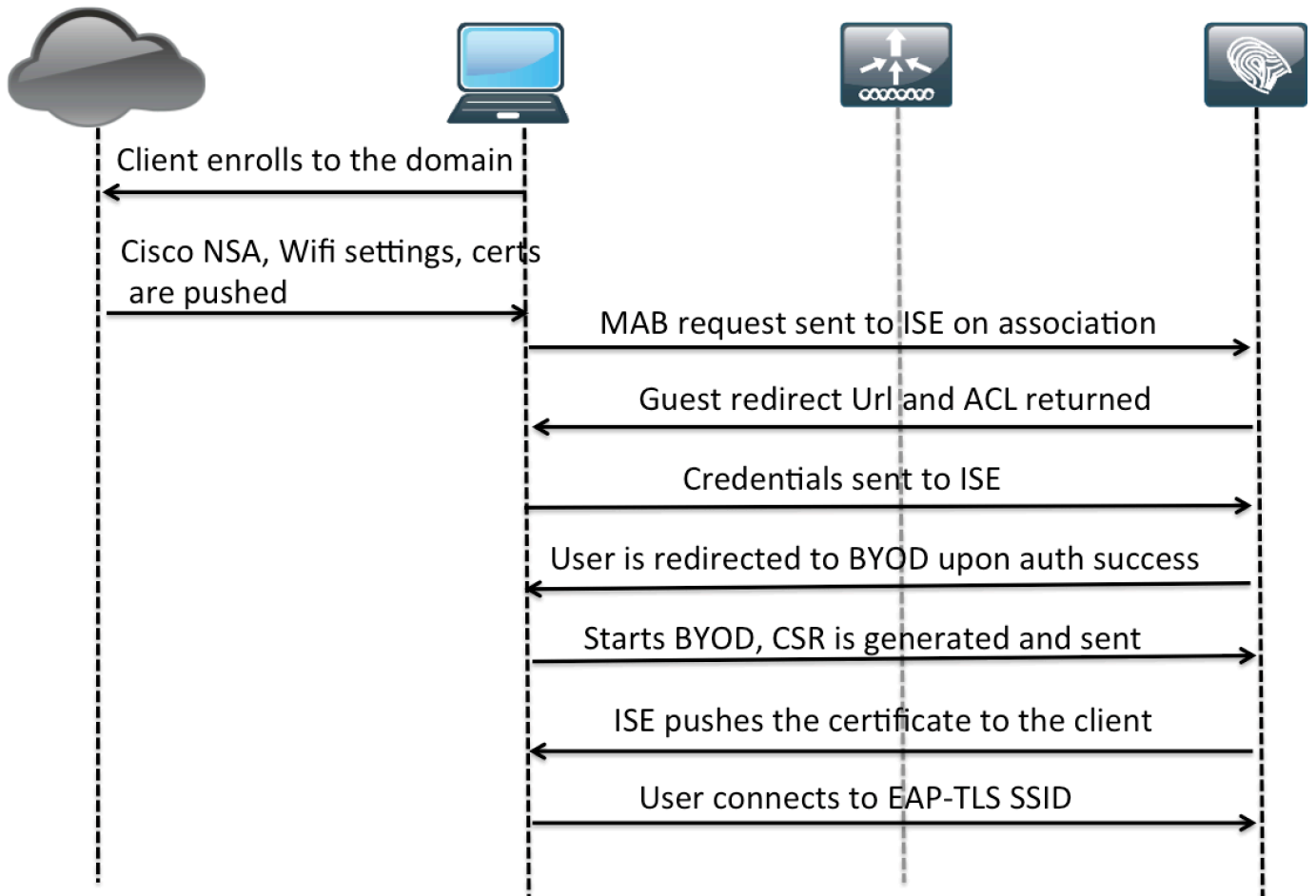
1. Устройство зарегистрировано к домену и на основе config консоли администрирования Google, Chromebook загружает NSA Cisco, Параметры настройки WiFi, сертификаты и т.д.
2. Пользователь соединяется с SSID MAB и перенаправлен для CWA.
3. Пользователь вводит учетные данные. После успешной аутентификации пользователь перенаправлен к Порталу BYOD.
4. Как только BYOD запускается, CSR передается ISE клиентом.
5. ISE генерирует сертификат, и сертификат пользователя выдвинут клиенту.
6. Chromebook повторно подключен к SSID TLS с помощью сертификата, выдвинутого клиенту.

Если NSA Cisco загружена после соединения с SSID инициализации.

1. Пользователь соединяется с SSID MAB и перенаправлен для CWA. ACL перенаправления имеет доступ к DNS, ISE, серверам Google и Google domain.
2. Устройство загружает NSA Cisco, Параметры настройки Wi-Fi, сертификаты, настроенные на консоли администрирования Google.
3. Пользователь вводит учетные данные в гостевую страницу портала. После успешной аутентификации пользователь перенаправлен к Порталу BYOD.
4. Как только BYOD запускается, CSR передается ISE клиентом.
5. ISE генерирует сертификат, и сертификат пользователя выдвинут клиенту.
6. Chromebook повторно подключен к SSID TLS с помощью сертификата, выдвинутого клиенту.

Схема сети

Этот поток описывает сценарий, где NSA Cisco добавлена к оконечной точке прежде, чем соединиться с инициализацией SSID.



Настройка

Onboarding путем соединения с SSID MAB

Пользователь соединяется с SSID MAB и настроил сертификаты для соединения с EAP-TLS.

Конфигурация консоли администрирования Google

Шаг 1: Вход в систему к консоли администрирования Google путем доступа <https://admin.google.com>

Шаг 2: Перейдите к **Управлению устройствами**> **Сети**> **Wi-Fi** и добавьте два Параметров настройки Wi-Fi, один для инициализации SSID и другого для EAP-TLS.

Полномочия Серверного сертификата: При настройке параметров настройки Wi-Fi EAP-TLS при использовании внутреннего CA для EAP цепочка сертификата CA должна быть загружена к консоли администрирования через **Управление устройствами**> **Сеть**> **Сертификаты**. Как только цепочка CA загружена, она должна быть сопоставлена под полномочиями Серверного сертификата. Если третья сторона CA используется, мы не должны импортировать цепочку CA к консоли администрирования и выбрать опцию "Use any default Certificate Authority" от выпадающих из полномочий Серверного сертификата.

Образец Образца/Предмета отправителя: По крайней мере один атрибут от образца Отправителя или Подчиненного образца должен совпасть с атрибутами установленного

сертификата.

Значение MAB SSID Wifi: mab Chrome

Wi-Fi: Chrome-MAB
Locally applied [Help](#)

Name
Chrome-MAB

Service set identifier (SSID)
Chrome-MAB

This SSID is not broadcast
 Automatically connect

Security type
None

Proxy settings
Direct Internet Connection

Restrict access to this Wi-Fi network by platform
This Wi-Fi network will be available to users using:

- Mobile devices
- Chromebooks
- Chrome devices for meetings

Apply network
by user (This setting cannot be changed in existing network)

Значение Wi-Fi SSID EAP-TLS: TLS Chrome