

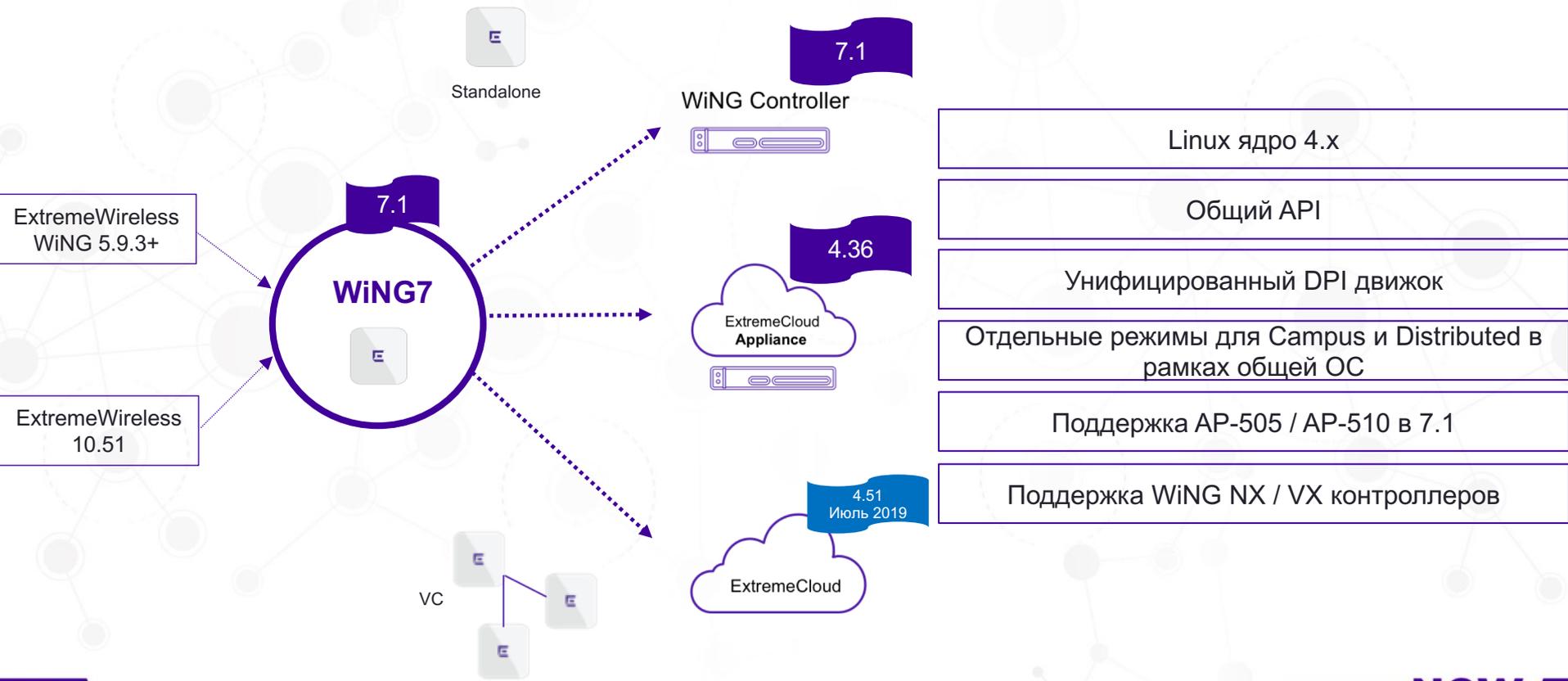


WiNG 7.

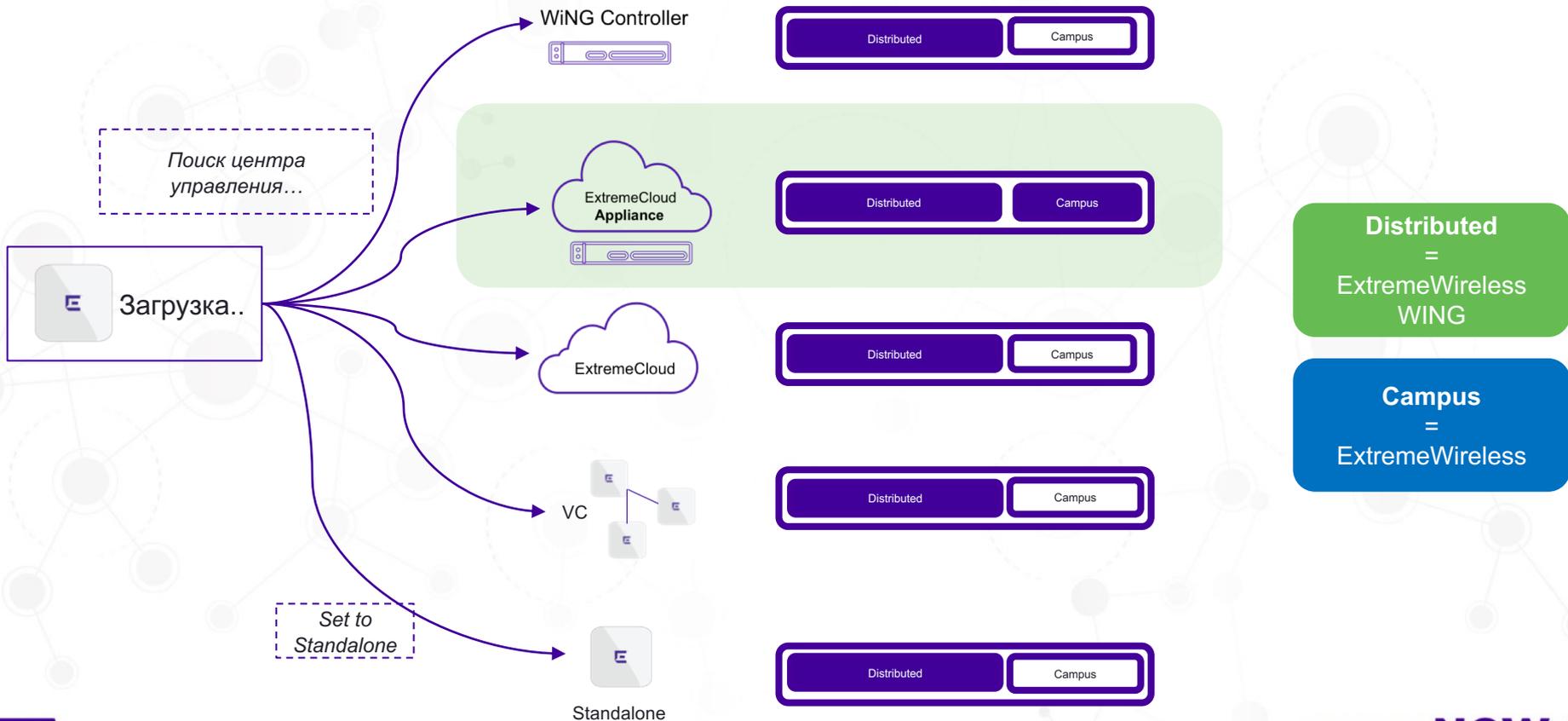
Новая архитектура для построения беспроводной сети

Москва, 11 апреля 2019 г.

WiNG 7.1 – Единая ОС для ТД



WiNG 7.1 Dual-Personality – Обнаружение контроллера

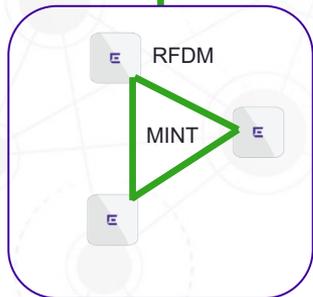


WiNG 7.1 – Режимы работы

WiNG Controller



MINT

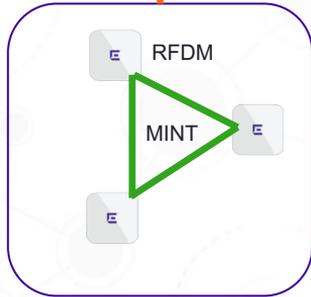


Distributed

Работает также, как WiNG 5.9.x & WiNG Контроллер



WebSocket (HTTPS)

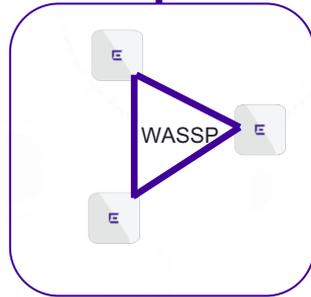


Distributed

Работает также, как WiNG 5.9.x & XCA



IPSec(WASSP)

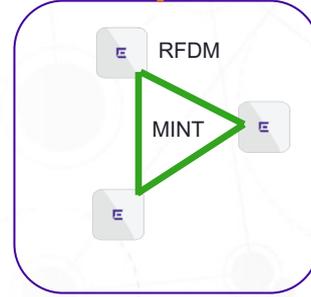


Campus

Работает также, как Identifi 10.51 & XCA

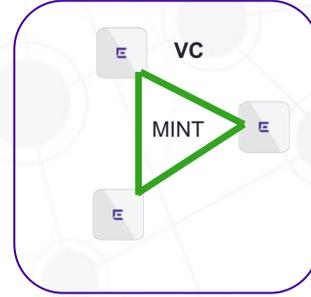
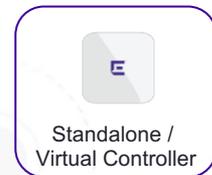


Web Socket (HTTPS)



Distributed

Работает также, как WiNG 5.9.x & ExCloud

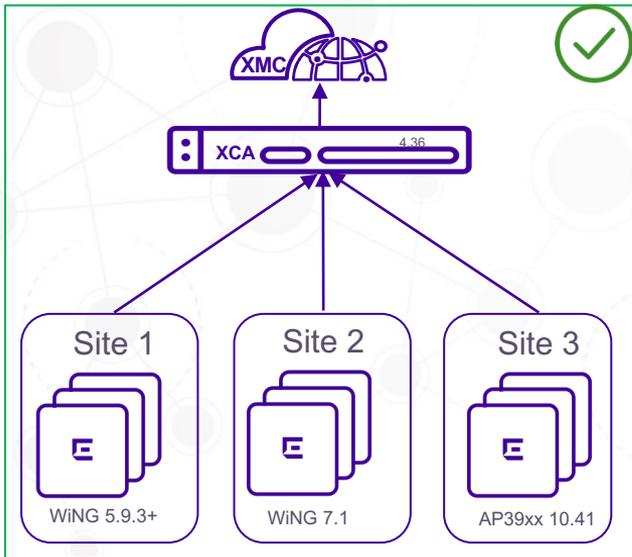


Distributed

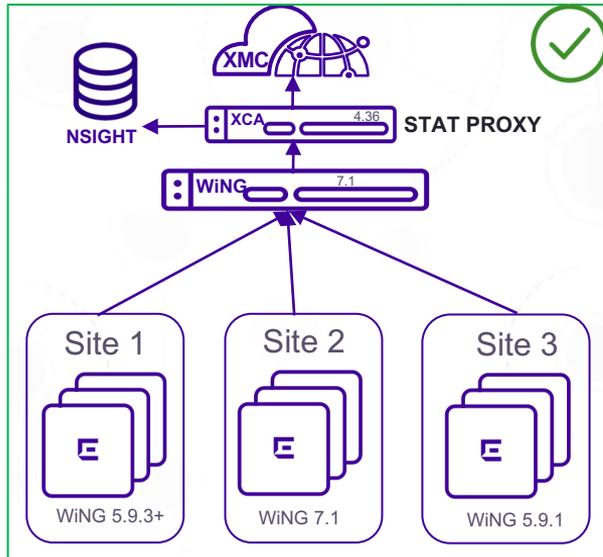
Идентично WiNG 5.9.x

Варианты управления сетью WiNG 7

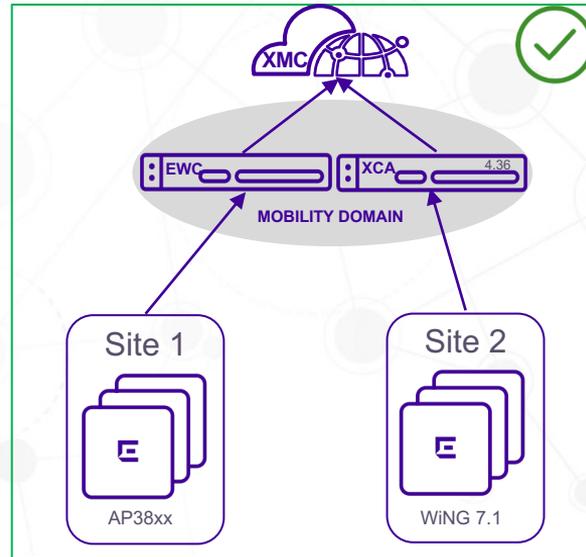
XCA управляет сайтами WiNG, AP39xx 10.41+, и WiNG 7 ТД с полной интеграцией в XMC



XCA функционирует в качестве Proxy для WiNG контроллеров в XMC, NSight provides Wi-Fi Analytics



ExtremeWireless контроллер управляет ТД 38xx, XCA управляет новыми 11ax ТД в общем Mobility Domain

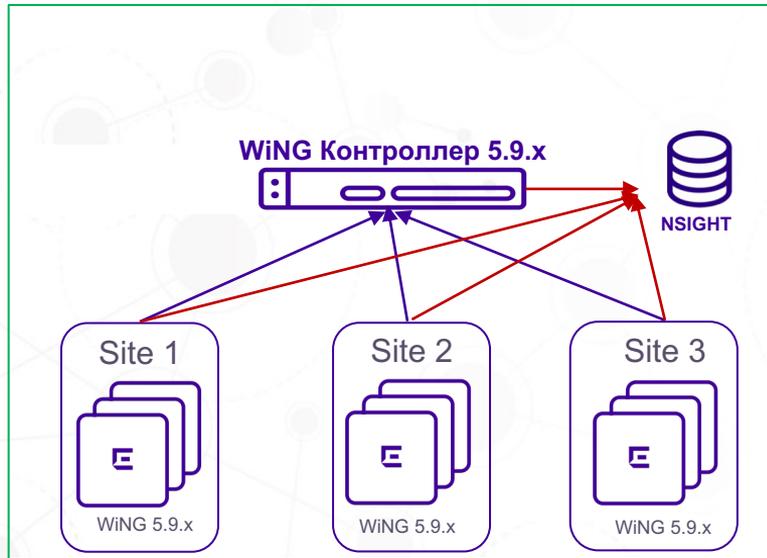




Пример Миграции

До WiNG 7...

Типичная сеть WiNG 5.9.x

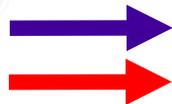


- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| ▪ AP 75XX/65XX/76XX | ▪ AP 76XX | ▪ ALL AP 75XX |
| ▪ 1 VLAN MGMT | ▪ 1 VLAN MGMT | ▪ 1 VLAN MGMT |
| ▪ Level 2 MINT | ▪ Level 2 MINT | ▪ Level 2 MINT |
| ▪ WiNG 5.9.X | ▪ WiNG 5.9.X | ▪ WiNG 5.9.X |

- В Wing 5.9.X, контроллеры отвечают за конфигурацию, управление и диагностику точек доступа
- MiNT протокол используется для управления точками доступа (UDP 24576).
- Серверы NSight используются для мониторинга, продвинутой диагностики и аналитики для сети WiNG. Э
- NSight данные используют WebSocket между RFDM / Контроллерами и сервером NSight.

Важно:

- Исторически ТД и Контроллер обязаны быть на одной и той же версии прошивки для совместимости.
- RFDM = RF Domain Manager. Это одно из автоматически выбранных устройств (обычно одна из ТД), отвечающее за сбор статистик, коммуникацию с контроллером и координацию действий внутри площадки.

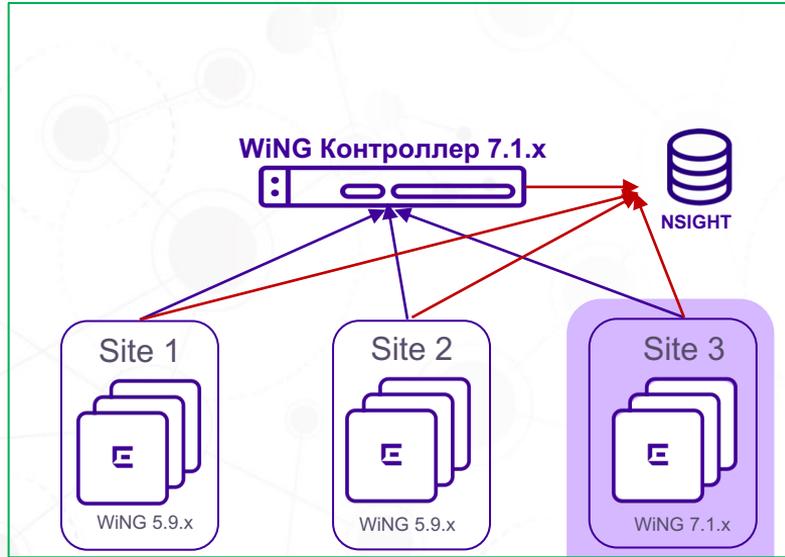


Control & Mgmt Traffic (MiNT)

NSight Traffic (HTTPS Post)

WiNG 7

Добавляем WiNG7 ТД к существующему контроллеру

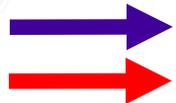


- AP 75XX/65XX/76XX
 - 1 VLAN MGMT
 - Level 2 MINT
 - **WiNG 5.9.1.5**
- AP 76XX/84XX/85XX
 - 1 VLAN MGMT
 - Level 2 MINT
 - **WiNG 5.9.3**
- **AP 5XX**
 - 1 VLAN MGMT
 - Level 2 MINT
 - **WiNG 7.1**

- WiNG 7 позволяет контроллерам на 7.1+ прошивке управлять точками доступа версий 7.1+, **равно как** точками доступа на версиях 5.9.x, без потери функционала.
- Чтобы добавить 11ac точки доступа в сеть, необходимо только обновить контроллеры до версии 7.1.x.

Важно:

- На данный момент, **ВСЕ** точки доступа внутри одной локации (RF Domain) должны быть на одной и той же версии прошивки.
- Версия 7.1 существует только для ТД 5XX серии и VX/NX контроллеров.
- ТД 11ac Wave 2 получают WiNG 7.X прошивку во 2й половине 2019 вместе с 11ac точками AP300/400 серии.
- Поддержка WiNG7 для ТД 802.11ac Wave 1 (75XX) рассматривается

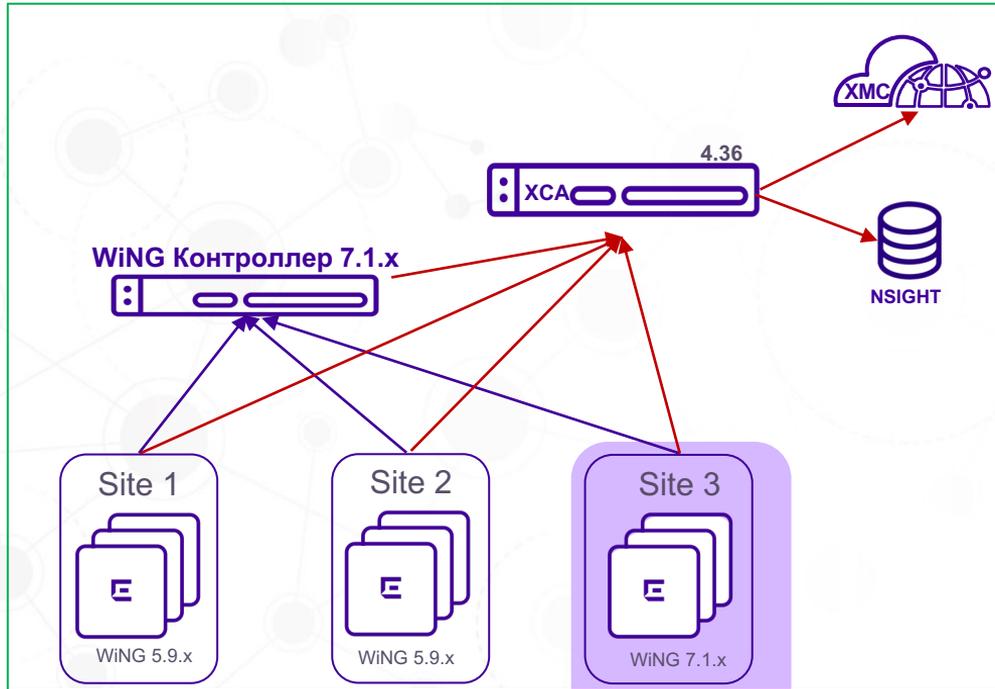


Control & Mgmt Traffic (MiNT)

NSight Traffic (HTTPS Post)

Интегрируем WiNG в XMC

Добавляем XCA



Зачем обновляться с WiNG 5.9.x на WiNG 7.x?

1. Добавление новых ТД 802.11ax к существующей сети
2. Wanting to leverage XCA и ее экосистемы приложений (Defender, Switch Management, Docker, XMC), прямая интеграция с XMC.

При использовании XCA как прокси статистик не требуется никаких дополнительных лицензий, кроме активации VM сервера

В перспективе XCA должен отменить необходимость использования WiNG контроллеров для управления всей беспроводной и проводной сетью.

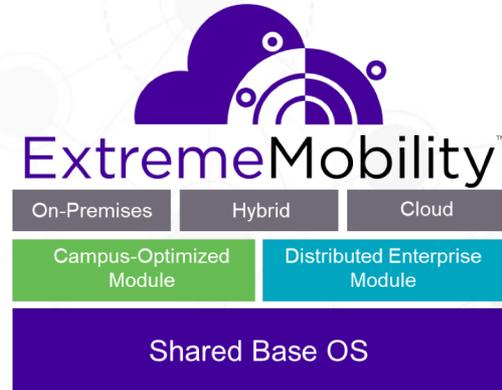
- AP 75XX/65XX/76XX
- 1 VLAN MGMT
- Level 2 MINT
- **WiNG 5.9.1.5**
- AP 76XX/84XX/85XX
- 1 VLAN MGMT
- Level 2 MINT
- **WiNG 5.9.3**
- **AP 5XX**
- 1 VLAN MGMT
- Level 2 MINT
- **WiNG 7.1**



Демонстрация

WiNG 7 – Что Нужно Знать?

- WiNG7 это единая ОС для Точек Доступа:
 - 11ac Wave 2 ТД (8533, 8432, 76xx, 39xx) получают обновление до WiNG7 в Ноябре/Декабре 2019
 - 75xx ТД (11ac Wave 1) - исследуется возможность обновления до 7.x
- WiNG контроллеры (NX/VX) полностью поддерживают WiNG7, с возможностью управления сайтами на 5.9.1+
- Extreme Cloud Appliance (XCA) способна управлять WiNG7, WiNG 5.9.3, и IdentiFi AP39xx 10.41
 - Полное разделение зависимости прошивки ТД, версии прошивки контроллера и системы управления
- Поддержка **Extreme Cloud** для WiNG7 будет доступна с версии 4.51 XC (Июль 2019)
- Интеграция в XMC для WiNG контроллеров (5.9.1+) доступна через XCA (не требует подписки!)
- В случае миграции, существующие постоянные лицензии могут быть конвертированы на 3х-годовую подписку по цене за 1 год.





EXTREME
NOW

WORLD TOUR