

Управление гетерогенной сетевой инфраструктурой Москва, 11 апреля 2019 г.

### Единая система управления

# От уровня доступа до центра обработки данных и облака

	0-0		
ExtremeControl	ExtremeAnalytics	ExtremeManagement	GovernanceEngine
<ul> <li>Политики для разграничение прав доступа</li> <li>Безопасный доступ для гостей и IoT устройств</li> </ul>	<ul> <li>Информация о приложениях пользователей</li> <li>Время отклика приложений</li> <li>Информационная безопасность</li> </ul>	<ul> <li>Автоматизация сетевых настроек</li> <li>Работа со сценариями и скриптами</li> </ul>	<ul> <li>Автоматическая проверка конфигураций на соответствие правилам</li> <li>GDPR, HIPAA, PCI</li> </ul>

#### ExtremeConnect

- Интеграция с VMware, GCP, MS Azure, AWS, OpenStack, Security и другими системами
- Open API для создания собственных проектов по интеграции



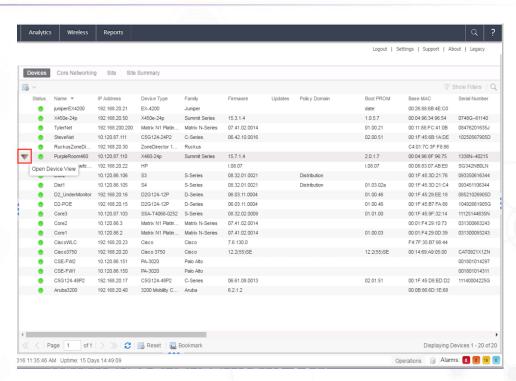


Extreme Management

## Management Center

#### Ключевые возможности:

- Автоматическое обнаружение сетевых устройств
- Визуализация карты сети
- Ведение и управление архивом конфигураций устройств
- Управление файлами программного обеспечения устройств
- Быстрая начальная настройка устройств
- Сбор информации о событиях и авариях в сети (Alarm&Event management)





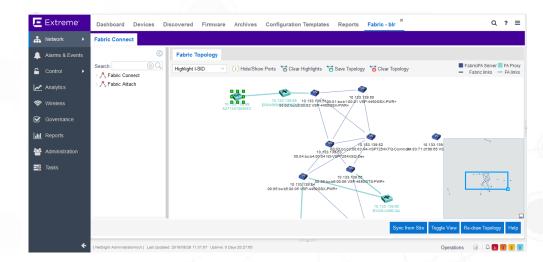
# Fabric Manager

#### Мониторинг SPBM фабрики:

- Сбор информации о топологии фабрики
- Мониторинг событий в фабрике
- Используется выделенная VM
- Автоматическая визуализация топологии
- Доступна в NMS-BASE комплекте

#### Настройка компонентов фабрики:

- Fabric Connect на коммутаторах VOSS
- Fabric Attach на EXOS и BOSS коммутаторах
- Integrated into Tree structure of ExtremeManagement
- Доступна в NMS-ADV комплекте

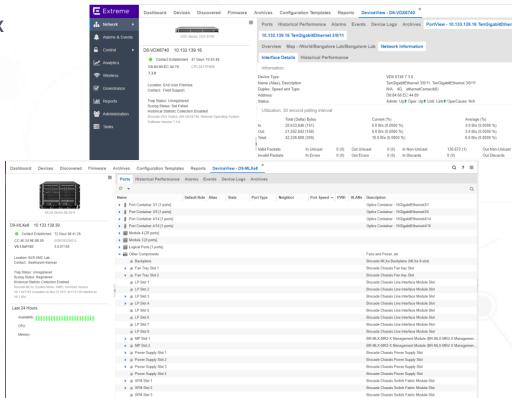




# Поддержка коммутаторов ЦоД

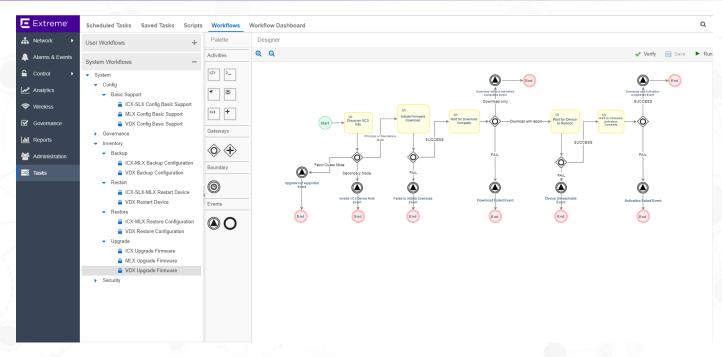
### Работа с коммутаторами серий VDX, SLX и MLX

- Автоматическое обнаружение и построение сетевой топологии
- Управление файлами конфигураций и версиями программного обеспечения
- Отображение статуса устройства
- Сбор и отображение статистики по портам устройства
- Поддержка скриптов для настройки





# Сценарии для автоматизации работ



- Поддержка сложных сценариев для настройки устройств
- Набор встроенных сценариев
- Возможность создания собственных сценариев





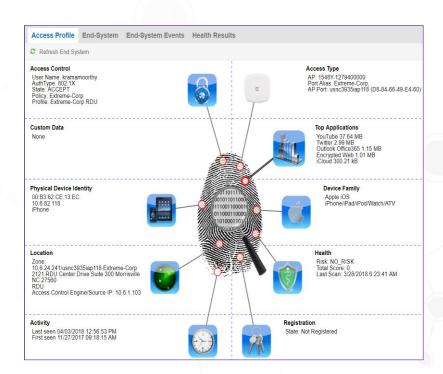


**Extreme Control** 

## Разграничение прав доступа к ресурсам

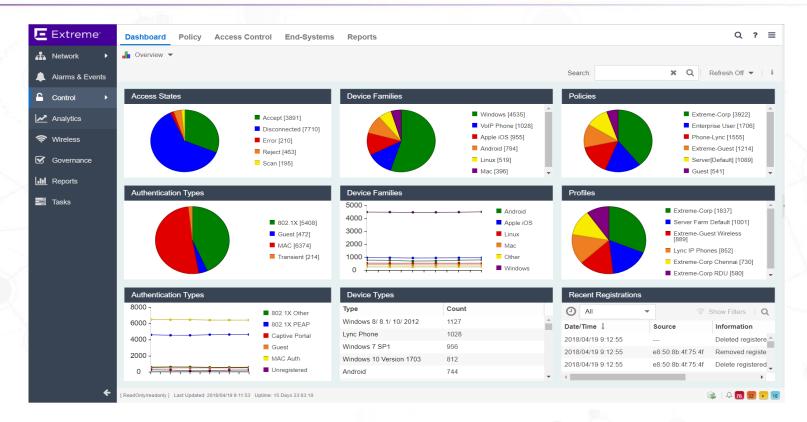
#### Ключевые возможности:

- Создание политик по разграничению прав доступа пользователей к сетевым ресурсам
- Регулирования прав доступа на основе авторизации пользователя, МАС-адреса, времени суток и места подключения
- Детальная информация о каждом пользователе, зарегистрированном в сети
- Гибкая система для составления отчетов о сетевых пользователях, используемых устройствах и примененных политик





# Сводная информация о сетевых пользователях





### Поддержка мультидоменной авторизации

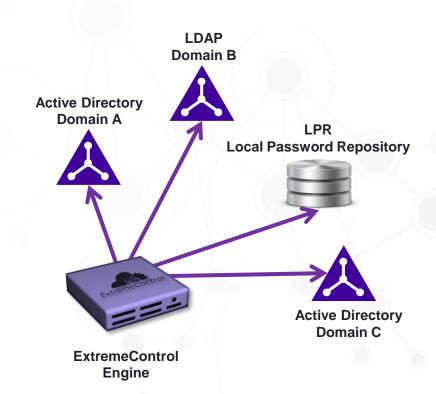
#### Ключевые возможности

ExtremeControl может подключаться к нескольким ADдоменам для авторизации пользователей

Администратор может указать последовательность для авторизации в разных доменах

Опция доступна для авторизации через:

- Active Directory
- LDAP
- Local Password Repository (LPR)





### Управление гостевым доступом

### Действия администратора

- Создает и настраивает профайлы для гостевого доступа
- Делегирует права по управлению гостевым доступом группе пользователей

#### Действия оператора

• Создает временные учетные записи для гостей на основе созданных профайлов



https://<x.x.x.x>/GIM/admin/login (admin/admin)



https://<x.x.x.x>/GIM/provisioner/login OR https://<x.x.x.x>





**Extreme Analytics** 

## Аналитика сетевых приложений

#### Сбор информации по сетевым приложениям

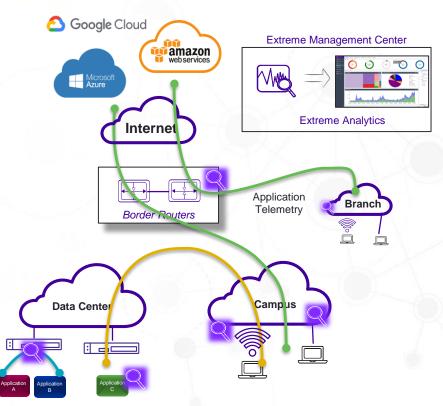
- В проводной и беспроводной сети
- Работает для приложений с шифрованием данных
- Более 10,000 сигнатур для анализа

#### Отчеты по производительности сетевых приложений

- В режиме реального времени
- Исторические отчеты

#### Типовые сценарии использования

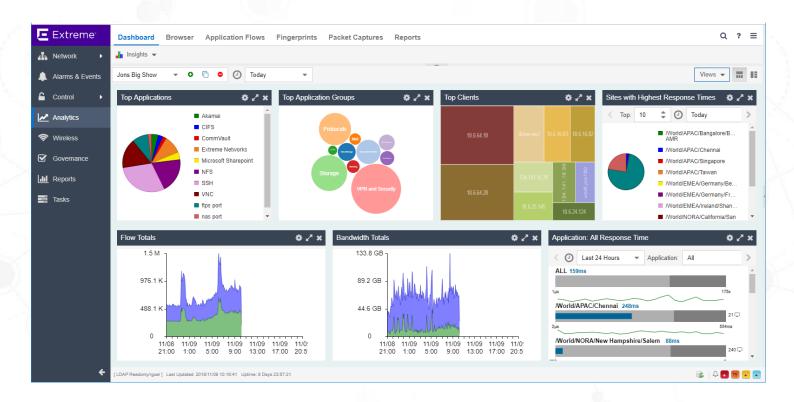
- Составление отчетов для службы информационной безопасности
- Анализ производительности приложений
- Поиск и устранение неисправностей



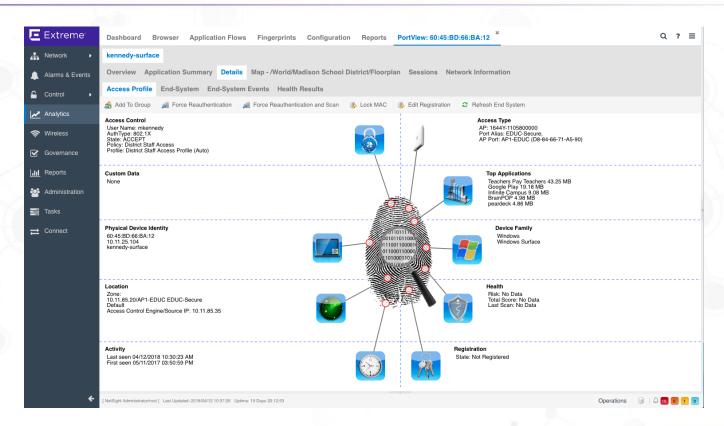




# Сводная информация о сетевых приложениях



# Детальная информация о пользователе







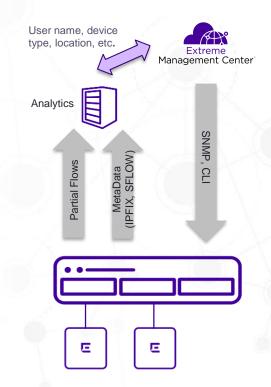
### Телеметрия сетевых приложений

#### Ключевые возможности:

- Сетевое оборудование как источник информации о приложениях
- Нет дополнительных сенсоров
- Детальная информация о сетевых приложениях
- Информация о производительности сетевых приложений

#### Поддерживаемые сетевые устройства:

- Коммутаторы серии Summit
- Коммутаторы серии VSP
- Коммутаторы серии SLX
- Беспроводные системы ExtremeWireless



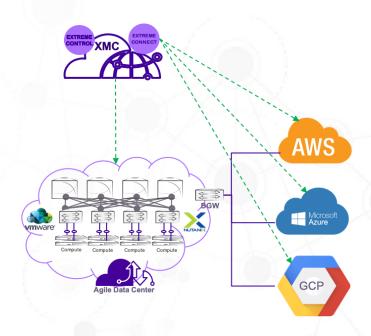




# Интеграция с MS Azure, AWS и Google Cloud

#### Ключевые возможности

- Единый инструмент для управления инфраструктурой
- Импорт коммутаторов из AWS, MS Azure и Google в XMC
- Отображение хостов, подключенных к коммутаторам в облаке
- Синхронизация политик между XMC и AWS VPC Security Groups, GCP VPC ACLs и Azure Network Security Groups
- Отчеты о потоках данных в облаке с указанием: VM, региона, зоны и типа машины
- Едина панель управления с отображением локальных и облачных ресурсов







# Новые типы лицензий для ХМС

#### Лицензии для управления гостевым доступом

- Лицензия на 1000, 3000 или 12000 гостевых учетных записей
- Не является обязательной
- Требуется наличие лицензии на ExtremeControl

### Лицензии для ExtremeAnalytics

• Лицензируется количество хостов

#### Изменения в составе пакета NMS-ADV-XXX

- Включено 500 лицензий на ExtremeControl
- Включено 500 лицензий на ExtremeAnalytics
- Включено 50 лицензий на GIM

#### Изменения в составе пакета NMS-XXX

- Включено 250 лицензий на ExtremeControl
- Включено 25 лицензий на GIM









