

Не все решения Wi-Fi одинаковы. Что нужно знать?



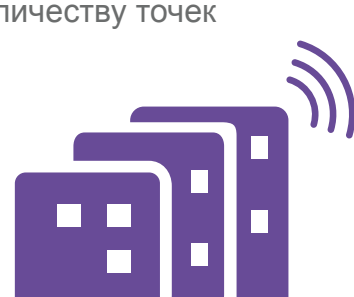
Централизованная или распределенная архитектура

Использует ли решение Wi-Fi централизованную (контроллер) или распределенную архитектуру?

Существуют разные типы сетей, и важно понимать основные различия.

Сеть на базе контроллера имеет один интеллектуальный узел. Весь трафик проходит через контроллер, что может потенциально провоцировать узкие места и задержки трафика. Контроллеры будут поддерживать ограниченное число точек доступа и нуждаться в модернизации, когда ограничение по количеству точек доступа будет достигнуто. Кроме того, без дублирования контроллер является единственной точкой отказа.

Сеть с распределенной архитектурой распределяет интеллект по всем точкам доступа, при этом каждая точка доступа принимает решения о равнодоступности эфирного времени, управлении полосами частот, автоматическом выборе канала и автоматическом выборе питания. Это снижает вероятность возникновения узких мест, нет единственной точки отказа, а сеть масштабируется за счет простого добавления точек доступа. Распределенная сеть, как правило, будет иметь более низкую совокупную стоимость владения.



Опции управления облачными/локальными объектами и их эволюция

Входит ли в решение опция локального или облачного управления с одинаковыми точками доступа и программным обеспечением для управления?

Цифровая трансформация во всех организациях государственного сектора происходит быстро, поэтому могут потребоваться изменения. Через инвестиции в решение, которым можно управлять локально или в облаке, можно свести к минимуму коммерческое воздействие или сбой при внедрении изменений: сохранение и защита ваших инвестиций на будущее. Кроме того, облачное решение может упростить быстрое развертывание в филиалах, которые имеют только Интернет-подключение.



Модели точек доступа

Входят ли в решение модели точек доступа, которые расширяют корпоративный Wi-Fi для удаленных работников и локаций на открытом воздухе?

Наличие моделей точек доступа, охватывающих различные типы локаций, имеет важное значение для обеспечения безопасности и оперативного управления. Удаленная работа, гибридная работа и социальное дистанцирование — это слова, известные сегодня каждому. Все это влияет на то, как мы будем использовать Wi-Fi в будущем. Инструменты использования удаленными сотрудниками корпоративного Wi-Fi и гибкий функционал внедрения корпоративного Wi-Fi на безопасных и управляемых ИТ-командой наружных пространствах защищают сеть.



Единообразный пользовательский опыт

Имеется ли в точках доступа специальный радиомодуль для радиочастотного (РЧ) сканирования?

Большинство точек доступа имеют два радиомодуля, что позволяет сканировать радиочастотный спектр каждые несколько миллисекунд для обнаружения помех и вторжений.

Во время сканирования передача/прием пользовательского трафика приостанавливается до тех пор, пока сканирование не будет завершено, что может повлиять на качество связи в реальном времени. На некоторых радиомодулях есть функция голосового сканирования. В этом случае, пока радиомодуль используется для голосовой связи, радиочастотное сканирование приостанавливается, и радиопомехи и вторжения не обнаруживаются.

Точки доступа с третьим радиомодулем, предназначенным для радиочастотного сканирования, продолжают работать с разными уровнями обслуживания трафика и в то же время выполнять сканирование на предмет обнаружения помех и вторжений.



Конфигурация и управление

Как решение справляется с подключением и конфигурацией устройств Интернета вещей (IoT)?

Устройства IoT будут продолжать предоставлять инновационные усовершенствования для услуг государственного сектора. Прогнозируется, что эта технология будет продолжать расти с экспоненциальной скоростью.

Простота будет ключом к обеспечению безопасности и управляемости устройств IoT. Сеть должна автоматически распознать устройство IoT, затем поместить это устройство в соответствующий сегмент сети, который был настроен с правильной политикой и ролью. Эта функция должна быть простой и не должна требовать дополнительного ИТ-оборудования для управления.

Поддерживает ли решение другие протоколы IoT?

С взрывным увеличением масштабов IoT наблюдается экспоненциальный рост количества устройств, которые подключаются к сетям, используя, помимо Wi-Fi, другие беспроводные протоколы, такие как BLE или Zigbee. Решения WLAN, которые изначально поддерживают несколько протоколов IoT, упрощают интеграцию и включение развертываний IoT.



Для получения дополнительной информации посетите <https://www.spacewalkers.com>

al-enterprise.com