

Nem todas as soluções Wi-Fi são iguais: O que você precisa saber

Arquitetura centralizada versus Arquitetura distribuída

A solução Wi-Fi usa uma arquitetura centralizada (com controlador) ou distribuída?

Existem diferentes tipos de redes, e é importante entender as principais diferenças.

Uma rede baseada em controlador tem a inteligência em um só lugar. Todo o tráfego passa por um controlador que pode criar gargalos e atrasos no tráfego. Os controladores suportarão um número limitado de access points (pontos de acesso) e exigirão atualização quando o limite for atingido. O controlador também constitui um único ponto de falha, a menos que seja duplicado.



Uma rede de arquitetura distribuída espalha a inteligência por todos os access points, e cada access point toma as decisões sobre o tempo justo de conexão, direção de banda, seleção automática de canal e seleção automática de energia. Isso reduz o potencial de gargalos, pois não há um único ponto de falha e a rede é escalonável apenas adicionando access points. Uma rede distribuída geralmente terá um custo total de propriedade mais baixo.

Opções e evolução do gerenciamento na nuvem/no local

A solução tem uma opção de gerenciamento local e na nuvem com os mesmos access points e software de gerenciamento?

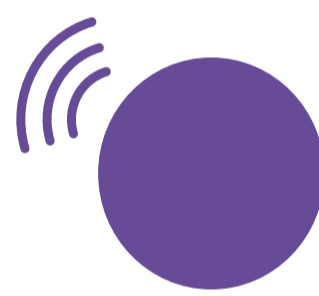
A transformação digital em todas as organizações do setor público está acontecendo rapidamente, e é provável que mudanças sejam necessárias. Ao investir em uma solução que pode ser gerenciada localmente ou na nuvem, as mudanças podem ser feitas com o mínimo de interrupção ou impacto comercial, protegendo e preparando seu investimento para o futuro. Além disso, uma solução baseada na nuvem pode facilitar uma implementação rápida para filiais que tenham conectividade apenas com a Internet.



Variedade de APs

A solução tem uma gama de access points que estende o Wi-Fi corporativo para funcionários remotos e locais externos?

Disponer de uma variedade de access points que cobrem diferentes tipos de locais é importante para a segurança e o gerenciamento operacional. Trabalho remoto, trabalho híbrido e distanciamento social são palavras familiares para nós agora. Todas têm impacto sobre como implementaremos o Wi-Fi para o futuro. Ter a possibilidade de funcionários remotos usarem o Wi-Fi corporativo e a flexibilidade de estender o Wi-Fi corporativo a espaços externos, todos protegidos e gerenciados pela equipe de TI, protege a rede.



Experiência consistente do usuário

Os access points têm um rádio dedicado para escaneamento por Radiofrequência (RF)?

A maioria dos access points tem dois rádios e faz a varredura do espectro de RF a cada poucos milissegundos para realizar a detecção de interferência e intrusão.



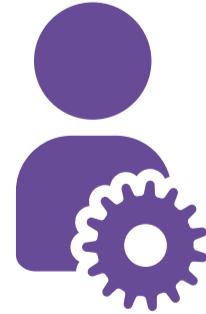
Enquanto os access points estão fazendo a varredura, a transmissão/recepção do tráfego do usuário é pausada até que a varredura seja concluída, impactando potencialmente a qualidade das comunicações em tempo real. Alguns rádios possuem varredura com reconhecimento de voz. Neste caso, enquanto o rádio está sendo usado para voz, a varredura de RF é pausada e a interferência de RF e intrusões não serão detectadas.

Os access points com um terceiro rádio dedicado à varredura de RF continuam com os níveis de serviço de tráfego e também continuam fazendo a varredura em busca de interferência e detecção de intrusão.

Configuração e gerenciamento

Como a solução lida com a integração e configuração de dispositivos da Internet das Coisas (IoT)?

Os dispositivos IoT continuarão oferecendo melhorias inovadoras aos serviços do setor público. A previsão é que essa tecnologia continue crescendo a uma taxa exponencial.

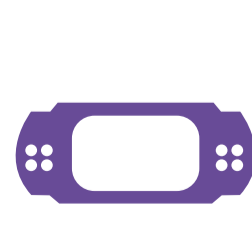


A simplicidade será a chave para garantir a segurança e a capacidade de gerenciamento dos dispositivos IoT. A rede precisa ter a capacidade de reconhecer automaticamente o dispositivo IoT e colocá-lo no segmento de rede correto que foi configurado com a política e função corretas. Essa função precisa ser simples e sem a complexidade de equipamentos de TI adicionais para gerenciar.



A solução suporta outros protocolos de IoT?

Com a explosão da IoT, há um crescimento exponencial de dispositivos que se conectam às redes usando outros protocolos sem fio além do Wi-Fi, como BLE ou Zigbee. As soluções WLAN que oferecem suporte nativo a vários protocolos de IoT facilitam a integração e a ativação das implantações de IoT.



Para obter mais informações, acesse:

<https://www.spacewalkers.com>

al-enterprise.com