



Home Office e Seus Desafios Com Tecnologias Wi-Fi

As formas pelas quais a sociedade evoluiu para criar ambientes produtivos são diversas e mutáveis, e uma delas em particular é permitir que as pessoas atuem dentro e fora dos ambientes de trabalho. Graças também à evolução da tecnologia da informação, a possibilidade de um funcionário continuar sendo produtivo fora do escritório tornou-se realidade, oferecendo vários benefícios para ambas as partes: o empregador e o empregado. Para o empregador, o esquema de colaboração remota ou mais conhecido pelo termo home office, é atraente em termos econômicos e de produtividade em diferentes aspectos, enquanto que para o empregado, há mais uma opção para continuar colaborando com sua equipe sem a necessidade de permanência ou presença pessoal, bem como de obter outros benefícios em termos sociais, profissionais e, acima de tudo, pessoais.

No entanto, devido a evolução da tecnologia desencadeada de maneira natural e necessária, o acesso ao uso de tecnologias de mobilidade e ferramentas de colaboração é cada vez mais complexo, em termos dos equipamentos e aplicações, que precisam trabalhar de maneira semelhante a um ambiente empresarial, em contraste com os recursos disponíveis quando se trabalha em casa.

A CommScope RUCKUS®, como um dos principais fornecedores de soluções de infraestrutura passiva e ativa, com uma visão clara desses desafios e a evolução de médio e longo prazo, oferece arquiteturas de mercado que atendem às necessidades que a sociedade exige dentro e fora do escritório, com o objetivo de fornecer a mesma experiência e satisfação aos usuários, independentemente deles executarem suas tarefas no escritório ou em casa. A CommScope RUCKUS® com a solução Unleashed ou Controller-less nasceu precisamente como resultado da demanda do mercado, inicialmente para satisfazer o mercado de PMEs e abrangendo o nicho residencial.

COMMSCOPE®
RUCKUS®

Quebrando o Paradigma de Soluções Residenciais Típicas

A forma como é o trabalho em casa (home-office) mudou de forma drástica desde suas primeiras concepções, visto que no início, as soluções de mercado do tipo “somente residencial” atendiam somente à demanda de consumo de dados, desempenho, quantidade e variedade de dispositivos. No entanto, nos dias atuais isso mudou em praticamente todos os aspectos, já que trabalhar atualmente em casa envolve desafios como:

- Demanda por maiores taxas de transmissão.
- Suporte a vários tipos de dispositivos móveis (laptops, smartphones, tablets, dispositivos IoT, Smart TVs, entre outros).
- Vários membros da família em casa trabalhando simultaneamente, o que implica na demanda de diferentes necessidades para cobrir suas tarefas com eficiência.
- Apartamentos com vários arranjos arquitetônicos que impedem a propagação efetiva de sinais de radiofrequência (RF) de um roteador residencial convencional.
- Complexidade para oferecer uma arquitetura totalmente cabeada, dadas as características das residências ou apartamentos, principalmente na complexidade de fazê-lo e na sua estética.
- Insatisfação com a experiência do usuário (trabalhar com recursos de acesso a uma rede móvel de escritório não é o mesmo que trabalhar com casa).

Com esses pontos e outros que podem ser listados como desafios sócio-tecnológicos, a CommScope RUCKUS® concentrou seus esforços em fornecer uma solução com todos os recursos que são encontrados em um ambiente corporativo, e transferidos de maneira semelhante para o setor residencial com praticamente as mesmas vantagens do primeiro, mas com a diferença de torná-la acessível, flexível e com um custo atraente para o usuário final.

A Tecnologia RUCKUS®



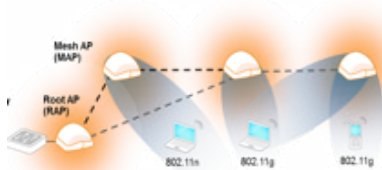
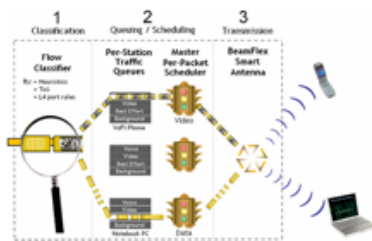
Os AP da RUCKUS® são caracterizados na indústria por oferecer um desempenho único, graças ao uso de mecanismos proprietários para o gerenciamento eficiente de radiofrequência (RF), baseados em várias patentes que oferecem vantagens em todos os ambientes, desde residencial até

Enterprise e alta densidade. Os mais relevantes são citados abaixo:

BeamFlex+. Tecnologia que permite que o AP trabalhe de maneira mais eficiente, selecionando o melhor padrão de radiação para onde é necessário, de acordo com a demanda do dispositivo móvel, oferecendo uma melhor experiência de sinal, menos interferência e, portanto, melhores taxas de transmissão.

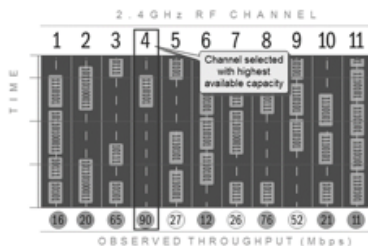


SmartCast. Algoritmo que permite que um AP RUCKUS® categorize seletivamente o tráfego de acordo com o tipo de aplicativo e forneça a qualidade do serviço necessário.



SmartMesh. Funcionalidade que permite a propagação e extensão de uma rede Wi-Fi através de uma malha de um par de APs ou mais, se necessário, a fim de fornecer serviços em locais onde não é possível chegar com cabeamento de dados para conectar esse AP.

ChannelFly. Esse mecanismo permite que um AP selecione o melhor canal disponível nos rádios (2,4 GHz e 5 GHz) para oferecer as melhores taxas de transmissão e recepção.



RUCKUS® Unleashed

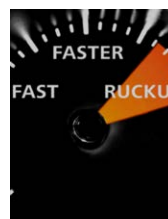
Unleashed é um sistema de gerenciamento que faz parte das soluções do portfólio **CommScope RUCKUS®** e se caracteriza por uma rede de pontos de acesso (APs) que pode ser gerenciada sem a necessidade de um controlador ou equipamento similar, pois esta função é executada pelos próprios pontos de acesso. Um dos pontos de acesso atua como master e um segundo como backup, para permitir resiliência quase imediata, caso o primeiro pare de funcionar. Vale ressaltar que a essa rede de pontos de acesso pode ser composta de diversos modelos, tanto indoor como outdoor, permitindo escalabilidade e versatilidade de uso.

Em um ambiente residencial, a tecnologia Unleashed representa uma solução de integração simples e escalável, com uma série de vantagens sobre uma solução residencial pura que pode ser limitada ou simplesmente ficar aquém dos recursos de hardware e das funções que os aplicativos podem precisar.

Características Diferenciais de RUCKUS® Unleashed:

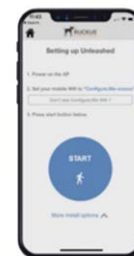
- Habilitação do serviço em 5 minutos sem a necessidade de intervenção técnica especializada
- Não requer licenciamento específico
- Custo competitivo
- Simples
- Recursos e qualidade empresariais
- Suporte a vários dispositivos móveis, graças à tecnologia dos pontos de acesso RUCKUS®
- RF inteligente e adaptativo.
- Monitoramento
- Filtro de aplicativos e URLs
- Isolamento de serviços sem fio
- Gerenciamento de largura de banda
- Gerenciamento através de um aplicativo gratuito para smartphone nas plataformas iOS e Android
- Integração com switches empresariais CommScope RUCKUS® ICX 7000 de baixo custo

DESEMPENHO



SIMPLES E INTUITIVO

MAIS QUE WI-FI



Se você quiser saber mais sobre a solução **CommScope RUCKUS® Unleashed** poderá encontrar mais informações [aqui](#).

COMMSCOPE®
RUCKUS®

<https://pt.commscope.com>

Visite nosso website ou contate nosso representante local CommScope para mais informações.
© 2020 CommScope, Inc. Todos os direitos reservados.

Salvo indicação em contrário, todas as marcas identificadas por ® ou ™ são marcas registradas ou marcas comerciais da CommScope, Inc. Este documento é somente para fins informativos e não deve ser utilizado para modificar ou suplementar quaisquer especificações ou garantias relativas a produtos ou serviços CommScope. A CommScope está comprometida com os mais elevados padrões de integridade nos negócios e em sustentabilidade ambiental, mundialmente conta com um grande número de instalações certificadas devido à conformidade com normas internacionais, entre elas ISO 9001, TL 9000 e ISSO 14001. Mais informações sobre o comprometimento da CommScope com as normas podem ser encontradas em About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability visitando www.commscope.com/About-Us/Corporate-Responsibility-and-Sustainability.