



VISÃO GERAL DO ArubaOS 10

Sistema operacional distribuído de última geração para
Wi-Fi corporativo



Principais benefícios

- Simplifique a implantação e atualização de redes sem fio usando um sistema operacional unificado que atenda às necessidades de funcionários remotos, filiais e ambientes grandes de campus
- Otimize a operação das frequências de rádio e ofereça uma conectividade confiável e de alto desempenho com a automação por IA e insights de machine learning
- Forneça os mais altos níveis de segurança com a aplicação de políticas em ambientes com e sem fio e a segmentação segura
- Unifique o gerenciamento de redes com fio, sem fio e de SD-WAN usando o Aruba Central para criar um painel de controle único como parte da Aruba Edge Services Platform (ESP)
- Prepare seu investimento em redes sem fio para o futuro usando o modelo de arquitetura de microsserviços nativos da nuvem e aproveitando o hardware existente.

O ArubaOS 10 (AOS 10) é o sistema operacional de rede distribuída que trabalha com o Aruba Central e controla os pontos de acesso Aruba (APs) e gateways opcionais. Com sua arquitetura flexível, as equipes de rede podem fornecer conectividade sem fio confiável e segura para pequenos escritórios, filiais de médio porte, ambientes grandes de campus e funcionários remotos. Ao trabalhar em conjunto com o Aruba Central nativo da nuvem, o AOS 10 fornece gerenciamento e controle da WLAN para oferecer maior capacidade de expansão, segurança e otimização alimentada por IA.

TENDÊNCIAS DE MERCADO EMERGENTES

Três tendências estão moldando o gerenciamento de rede: arquiteturas baseadas na nuvem, espaços de trabalho híbridos e inteligência artificial para operações de TI (AIOps). De acordo com a IDC, metade de todas as novas implantações oferecerá o gerenciamento baseado na nuvem¹ para simplificar as operações, acelerar a inovação e fornecer maior capacidade de expansão. Cada vez mais as empresas estão permitindo que seus funcionários trabalhem remotamente. Isso significa fornecer uma conectividade segura de alto desempenho e acesso a ferramentas de colaboração para uma força de trabalho remota muito maior. As organizações também estão dependendo mais da IA e do machine learning (ML) para ajudarem a automatizar, simplificar e aprimorar a tomada de decisões de TI e negócios. Espera-se um aumento significativo nesse novo foco na IA/ML para aumentar a eficiência dos operadores e a experiência do usuário. De acordo com a Gartner, 30% das empresas adotarão ferramentas habilitadas para IA para ampliar as abordagens de monitoramento tradicionais em 2023, um aumento de 2% em relação a 2018².

Com essas tendências de mercado em mente, o AOS 10 foi projetado para fornecer capacidade de expansão, maior confiabilidade, otimização por IA e machine learning integrada e licenciamento e consumo simplificados. Ele também oferece maior flexibilidade para suportar novos casos de uso, como trabalho remoto e IoT. O AOS 10 requer o Aruba Central, um componente essencial da estratégia de ESP da Aruba para converter dados na borda em resultados de negócios e de TI significativos.

FACILIDADE DE IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO

Com sua arquitetura de microsserviços nativa da nuvem, o AOS 10 oferece maior capacidade de expansão e inovação acelerada para redes sem fio. Ele opera com o Aruba Central para fornecer serviços de controle e gerenciamento de WLAN que são unificados nas redes de filiais, campus e remotas. As empresas podem optar por usarem gateways para recursos de roteamento e túnel SD-WAN ou para recursos de Wi-Fi aprimorados que oferecem maior capacidade de expansão, segurança e gerenciabilidade.

Com o AOS 10, a integração, a configuração e o provisionamento de pontos de acesso e gateways são mais simples e não exigem configuração manual de CLI ou janelas de manutenção. Assim que um ponto de acesso é conectado, o dispositivo se conecta e recebe sua configuração em execução da nuvem usando o Zero Touch Provisioning, que permite que funcionários e escritórios remotos integrem e configurem a conectividade sem fio não precisando de suporte de TI no local. Com o AirGroup, também é mais fácil usar serviços da Apple, do Google e de terceiros com recursos de proxy de DNS multicast para priorizar serviços e adicionar controles de políticas.

¹ IDC, Cinco principais tendências de rede empresarial a serem observadas em 2020, abril de 2020

² Gartner, "Use o AIOps em uma abordagem conduzida por dados para melhorar insights das ferramentas de monitoração das operações de TI", 11 de maio de 2020



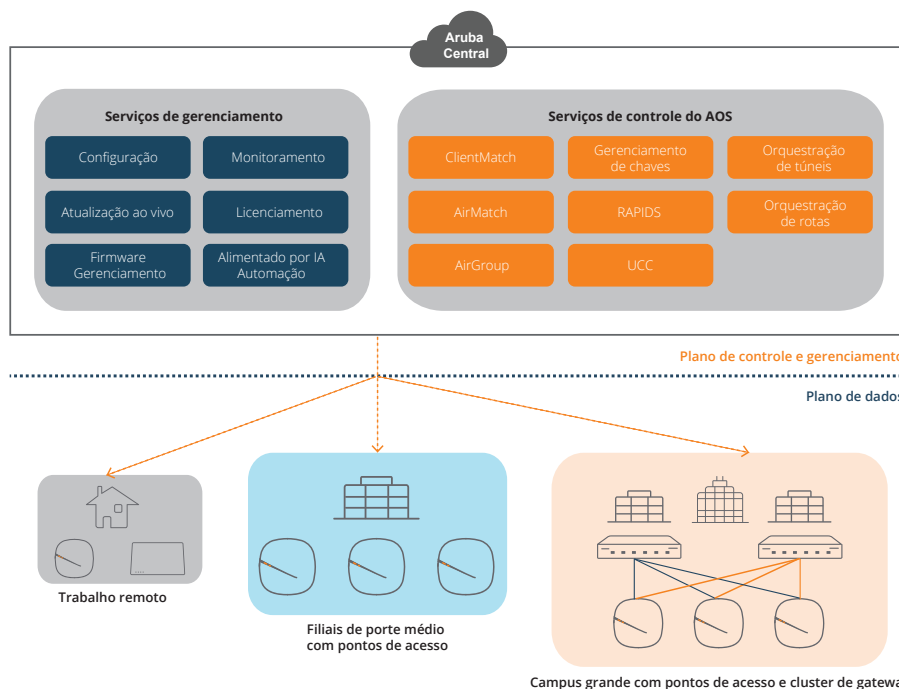


Figura 1. O ArubaOS 10 distribuído suporta pontos de acesso e gateways opcionais.

Para evitar a paralisação ou perda de serviço causadas por atualizações, o AOS 10 oferece a funcionalidade de Atualização ao vivo. A Atualização ao vivo reduz as janelas de manutenção e garante operações sem fio contínuas.

OTIMIZAÇÃO INTELIGENTE

Para otimizar a operação de frequências de rádio e oferecer uma conectividade confiável e de alto desempenho, o AOS 10 inclui avançados recursos de IA e machine learning que mantêm as redes Wi-Fi operando ao máximo. Para aplicativos essenciais de comunicações unificadas, o AOS 10 disponibiliza uma visão consolidada do desempenho de aplicativos de voz e vídeo com insights sobre possíveis problemas de desempenho e de capacidade e sobre a priorização do tráfego de UCC para uma experiência de maior qualidade.

OTIMIZE A CONECTIVIDADE DOS CLIENTES

Para melhorar a experiência de usuários de serviços móveis de roaming, o ClientMatch monitora o ambiente de frequência de rádio ao redor de cada cliente e utiliza análise avançada para fornecer de maneira dinâmica o direcionamento de banda e o balanceamento de carga do espectro contínuos, para aprimorar a experiência de cada cliente na rede. O ClientMatch reatribui automaticamente pontos de acesso conforme necessário para evitar problemas de clientes presos, que ocorrem quando o cliente permanece ligado a um ponto de acesso específico apesar dos baixos níveis de sinal.

AUTOMATIZE O GERENCIAMENTO DE RF

Para suportar o crescimento na densidade de dispositivos dos clientes e nos volumes de dados, o AirMatch utiliza técnicas de machine learning para proporcionar a otimização automatizada da frequência de rádio. Ao analisar toda a rede sem fio, o AirMatch determina a configuração de rádio ideal e permite que a rede se adapte automaticamente em tempo real às diferentes condições de RF, como ruídos altos e radar. Ela também se ajusta à maior densidade, interferência em co-canais e lacunas de cobertura.

FORNEÇA QUALIDADE DE SERVIÇO DE APLICATIVOS EM NÍVEL DE SLA

Com o Air Slice, as organizações podem fornecer uma garantia de aplicativo para seus usuários que vai além dos recursos tradicionais de Airtime Fairness. Após a configuração de SLAs, o Air Slice monitora o uso da rede, aloca automaticamente recursos de rádio e ajusta de maneira dinâmica os recursos de rádio à medida que novos usuários se conectam e as sessões de aplicativos são iniciadas ou encerradas. O Air Slice ajuda a garantir o rigoroso desempenho do aplicativo para uso sensível à latência e de alta largura de banda, incluindo voz e vídeo.





ELIMINE LACUNAS DE CELULARES

As empresas podem autenticar usuários de maneira automática e segura com credenciais de rede de celular pública em redes Wi-Fi corporativas privadas usando o Air Pass3. Criado com base nos fundamentos técnicos do Passpoint® e ligação por Wi-Fi, o Air Pass cria uma rede de roaming na área ocupada do cliente corporativo do Aruba, estendendo a cobertura celular e aprimorando a experiência do visitante e do assinante para fornecer uma ótima experiência para seus convidados ao mesmo tempo em que elimina os custos e despesas gerais de gerenciamento necessários para DAS.

AUTOMAÇÃO ALIMENTADA POR IA

Os recursos do AIOps fornecidos pela Central incluem insights de IA para descobrir problemas automaticamente e solucioná-los rapidamente usando a linha de base e detecção de anomalias dinâmicas; Insights dos clientes para criar um perfil de cada ponto de extremidade em conexão com o Wi-Fi e detectar dispositivos não autorizados; AI Search para destacar a documentação de ajuda e orientar as etapas de solução para minimizar as suposições; e AI Assist para coletar diagnósticos, alertar a TI e gerar tíquetes de serviço automaticamente. O resultado é que a TI pode ver e corrigir rapidamente buracos na cobertura de Wi-Fi e outros problemas que afetam a experiência dos usuários. Na verdade, os clientes do HPE Aruba Networking enfrentam de 50 a 95% menos problemas após mudarem para o Aruba Central.

SEGURANÇA INTEGRADA

O AOS 10 amplia os recursos de segurança no Wi-Fi 6 /6E (802.11ax), como WPA3 e Enhanced Open, para um acesso de visitante seguro fortalecendo as posturas de segurança corporativa. A inspeção de pacotes profunda e integrada classifica milhares de aplicativos para aplicação do tráfego granular por aplicativo, permitindo que a TI bloqueie, priorize e limite a taxa de largura de banda para um aplicativo individual ou grupo de aplicativos. A Classificação de conteúdo da Web classifica sites por categoria de conteúdo e os avalia de acordo com a pontuação de reputação e risco, permitindo que a TI bloqueie sites mal-intencionados para ajudar a proteger contra phishing, DDoS, botnets e outros ataques comuns.

APLICAÇÃO DE POLÍTICAS E SEGMENTAÇÃO SEGURA

Para melhorar a segurança e a facilidade de gerenciamento, a TI pode configurar centralmente e aplicar automaticamente políticas baseadas em função que definem os privilégios de acesso adequados para funcionários, visitantes, contratados e outros grupos de usuários, independentemente de onde os funcionários se conectam por fio e WLANs. A Segmentação dinâmica elimina a tarefa de gerenciar VLANs, ACLs e sub-redes complexas e estáticas – que é demorada e propensa a erros – atribuindo políticas de maneira dinâmica e mantendo o tráfego seguro e separado.



Visão geral

Arquiteturas MultiZone fornecem a separação de dados para várias localidades, acesso de convidado/visitante, dispositivos IoT e outros casos de uso. Como o nome indica, o MultiZone (várias zonas) permite que cada zona seja configurada e gerenciada separadamente com acesso individual baseado em função e aplicação de políticas por zona para atender aos requisitos de políticas específicos dessa zona. Um único ponto de acesso pode se conectar a diversos gateways para afunilar o tráfego para isolamento de forma que não haja a necessidade de implantar pontos de acesso adicionais nem de implantar e gerenciar outra rede sem fio.

TRABALHO REMOTO SEGURO

O HPE Aruba Networking simplifica a entrega de uma conectividade segura e confiável a funcionários remotos, especialmente ao usar o Centro de contato e outros aplicativos de missão crítica. Os recursos de microfilial do AOS 10 combinam Wi-Fi e SD-WAN para estender a WAN para funcionários remotos, sem a necessidade de gateways. Usando um único ponto de acesso, a TI pode proteger o home office aplicando o roteamento baseado em políticas e a inspeção da segurança da nuvem. A TI adquire uma visibilidade abrangente do campus, da filial e dos ambientes de trabalho remoto em um painel combinado para simplificar as operações e acelerar a resolução de problemas.

Os funcionários remotos se beneficiam de uma experiência semelhante a um escritório, acessando os mesmos recursos corporativos ou se conectando a dispositivos VoIP de sua casa. A orquestração de rotas e túneis e o roteamento baseado em políticas são combinados para fornecer aos usuários os níveis mais elevados de desempenho e disponibilidade, garantindo a produtividade da mão de obra remota ao mesmo tempo em que mantêm uma área ocupada de TI mais enxuta.

CONSUMO FLEXÍVEL E SIMPLIFICADO

O AOS 10 nativo da nuvem está incluído nas licenças baseadas em assinatura do Aruba Central, que são adquiridas por dispositivo para pontos de acesso e gateways. Os clientes também podem adquirir licenças de assinatura por dispositivo para switches no Central. As licenças estão disponíveis em incrementos de 1, 3, 5, 7 e 10 anos, tornando fácil para os clientes estarem em conformidade com os requisitos de AIOps, segurança e outros recursos de gerenciamento desejados. As licenças Foundation fornecem todos os recursos e funcionalidades corporativos primários; enquanto as licenças avançadas incluem todos os recursos fundamentais, além de AIOps aprimorado, painéis de integridade de WAN, segurança e outros recursos premium para disponibilizar uma solução de ponta a ponta para gerenciamento e otimização de redes corporativas. Pontos de acesso começando com a Série 3xx (802.11ac Wave 2) e mais recentes e Gateways da Série 7xxx e da Série 9xxx são suportados com AOS 10.4.

PRIMEIROS PASSOS

Nosso sistema operacional distribuído de última geração, AOS 10, está disponível publicamente para uso com o Aruba Central. Para mais informações sobre como começar a usar o AOS 10 para aproveitar a automação alimentada por IA, a segurança integrada e a conectividade perfeita ou para mudar para o AOS 10 e Central a partir de implantações baseadas do Instant ou Controller, entre em contato com seu representante de vendas do parceiro ou do HPE Aruba Networking.

**Tome a decisão de compra certa.
Entre em contato com nossos especialistas
em pré-venda.**



Fale conosco

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias dos produtos e serviços da Hewlett Packard Enterprise são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento deve ser interpretada como garantia adicional. A Hewlett Packard Enterprise não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Reconhecimentos de marcas registradas, se necessário. Todas as marcas de terceiros pertencem aos seus respectivos proprietários.

a00112110PTL RVK 031523