



)LJXUD 9LVLELOLGDGRDHP DSSVHWUJHJRGDZE

ORFDOLPH R PDSHDPHWRG9LVXDO5) RIHUHFHP
 YLVXDOLPHOHO GHUHGSRDPELHVS) LQHLUW
 PDSVGRDODFDR:L)LHD WRSRORVMDMFHWRP ILRV
 IRUHFHP XPD LPDJHPFODUHSUHFLVHTXHP HVWQ
 UHGHVXDRFDOLPHFRPRDUHGHVWXLRLDGR DR
 GLVVRREUHSRVLEGRHVWDCRXVXDLRIGR
 GHVHPSHRGRGRDSOLFDSRGRHPDMXGDUDGLDJRVWGHFUDU
 IRUPDUSLGRVRSUREOHPVSHFLILDFPHQKXVXDLR
 XPD SODVXVXPD ORFDOLPHVSHFLILFD

RVVD GHWHFQGHGLVSRVLWQYRD XWRULDGRV\$U:DYH
 5\$6 WUDEDOKDP FRP RVVRPGXORGHVRIWZUHGH
 SURWHQFRUUDVVR VHPILR5)3URWHFSDUIR
 UHFROKLPHWRGDGRVIDUHGXQ GHULVFRP\$V H
 XVXDLRQ DXWRULDGRFRUUDVGLDGHLDVVRVHP ILRHP
 UHGHFRP HVHPILR2VGDGRWHPILRFRHWDGSR0536
 HVWFRUUDHDFLRDGRVGDGRVGDHGRP ILRSDUD
 LGHVLILFDQVHDFVDPDLWLJLFDQVHWHOHYDQPHGLGD
 TXHUHGXPFRQLGHUDYHOPHWHDOVRSRVLWLVRVUOP
 DVHJXUDQGDUHGH



)LJXUD 0DSHDPHWRGHORFDOLPHYLVLELOLGDGHDPSONBGH

ATTACK	LAST 2 HOURS	LAST 24 HOURS	TOTAL
Adhoc Network Using Valid SSID	0	1	10161
AP Flood Attack	230	2870	4960
AP Spoofing Detected	0	0	1
Block ACL Attack	23	171	299
Client Flood Attack	200	2132	3894
CTS Packets Rate Anomaly	0	33	61
Disauth BruteForce	0	1	5
Disconnect Station Attack	4	27	58
FATF/JACK Attack	44	154	338
Hostpinger Attack	1	7	13
HT-ADMBic Interference	20	110	178
HT Covert/Hidden Support	0	2	2
Information Element Overflow	16	186	304
Invald Address Combination	16	101	203
Invald MAC OUI	97	1044	1739
IP Spoofing	1	9	9
Malformed Association Request	15	155	282
Malformed Frame Large Duration	30	288	467
Malformed HT Information Element	7	35	49
Roam Rate Anomaly	0	0	1
Null Probe Response	1	4	6
Omerta Attack	0	1	2
Power Save Droid Attack	58	288	556
RTS Packets Rate Anomaly	4	28	46
Station Associated to Rogue AP	6	42	115
Station Unassociated from Rogue AP	7	55	98
Unencrypted Data Frame Detected	669	3892	7463
Valid Client Misassociation Detected	151	1029	2245
Valid SSID Violation	0	14	20
WEP Misconfiguration	0	14	14
Wireless Bridge Detected	25	391	602
31 Attack Types	1630	13124	23932

SEVERITY	CATEGORY	SCOPE	ATTACK	DETAILS	COUNT	ATTACKER	TARGET	TIME	AP/DEVICE	RADIO	CONTROLLER	SSID
High	Policy Compliance Issue	AP or Client	Wireless Bridge Detected	Wireless Bridge Detected	-	34-40-4E:25:7D:80	01:08:85:05:00:00	2/19/2016 4:33 PM PST	AP 312-71	802.11n	ethernet-1522-port0	-
High	Anomalous Behavior	Client	Unencrypted Data Frame Detected	Unencrypted Data Frame Detected	-	AC A3:1E:35:90:90	88:85:56:81:66:2D	2/19/2016 4:33 PM PST	1341-AP124	802.11n	Chickwagon	-

Figura 4: Detecção de mais de 25 tipos de ataques sem fio.

Disponível como software ou aparelho de combinação software e hardware, o AirWave permite que a equipe de TI tenha a capacidade de tomar decisões inteligentes e fundamentadas sobre a rede que, ao mesmo tempo, reduzem os custos e a complexidade de melhorar a qualidade do serviço.

VISIBILIDADE E MONITORAMENTO EM TEMPO REAL

- Rastreamento automático de cada usuário e dispositivo, sem fio e remoto, na rede.
- Visualização de clientes associados à rede, incluindo localização, SNR, velocidade de conexão e mais.
- Análise dos tempos de resposta e dos índices da falha para associação de clientes com rádio Wi-Fi, autenticação com servidor RADIUS, recolhimento de endereço de IP por protocolo DHCP e resolução de nomes para serviços DNS.
- Monitoramento da infraestrutura com fios que conecta os controladores sem fio e os APs.
- Visualização dos erros radio e RADIUS, incluindo ruídos de fundo e as informações de utilização de canais, causas frequentes de problemas de conectividade.
- Análise rápida de visualizações de monitoramento a nível de rede e dispositivos.
- Rastreamento do desempenho RF, estatísticas a nível de aplicativos e capacidade, tráfego da web, bem como desvios de rede nas últimas 40 semanas.

IDENTIFICAÇÃO DE DISPOSITIVO

- Descoberta automática de dispositivos na infraestrutura WLAN.
- Operação em qualquer ambiente de rede, incluindo amplas redes distribuídas com localizações diversas.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS E DIAGNÓSTICOS

- Visualização dos dados do dispositivo do usuário do ArubaOS, Aruba Instant e Aruba Clearpass Policy Manager, incluindo tipo de dispositivo, sistema operacional e seus detalhes, fabricantes e modelos.
- Busca por clientes pelo nome do usuário ou endereço MAC para uma visualização do diagnóstico das estatísticas de rede e do dispositivo com indicadores para avaliar o estado e o desempenho gerais.
- Sobreposição do estado do usuário na planta baixa para diagnosticar problemas específicos ao cliente ou a uma área da planta.
- Diagnóstico fácil de problemas de RF na rede para uma solução de problemas avançada.

ANÁLISE DA RAIZ DO PROBLEMA E CORRELAÇÃO DE EVENTOS

- Mapeamento de relações ascendentes (upstream) entre APs, controladores e switches para identificar a raiz do problema de desempenho e inatividade.
- Correlação de problemas de desempenho e inatividade para envio de apenas um único alerta caso haja falha ascendente do dispositivo.

GERENCIAMENTO DAS CONFIGURAÇÕES

- Configuração automática de APs, controladores, Aruba Instant e Switches Aruba.
- Definição de configurações de políticas por meio de uma interface web de usuário ou importação de configurações sabidamente eficientes de um dispositivo existente.
- Configuração de APs Aruba Instant para disponibilizar um grande número de localizações filiais com facilidade Gerenciamento de configurações entre diversas localizações com ferramentas como notas e anulações, bem como suporte a sensibilidade de contexto e multidições.
- Eliminação de atualizações manuais demoradas e suscetíveis a erros com distribuição de software remoto eficaz.
- Suporte para melhorias de imagem de firmware avançado com recursos como reforço de versões certificadas por grupo, downloads de imagens de divisão e processos de reboot, bem como agendamento de atualizações de firmware ou alteração de configurações para os períodos de não funcionamento.
- Arquivamento de configurações de dispositivos para controle de versão e auditoria. Adicionalmente, arquivamento de configurações de dispositivo e flash backups para restaurar condições e configurações anteriores de controladores Aruba.
- Preservação de registros de auditorias detalhados referentes às alterações feitas por todos os operadores do AirWave.

MELHOR PLANEJAMENTO E PROVISIONAMENTO DE REDE

- O VisualRF e a ferramenta offline VisualRF Plan permitem um rápido planejamento do alcance RF e com fio para novas unidades.

GERENCIAMENTO DOS ÚLTIMOS PRODUTOS, ARQUITETURAS E TECNOLOGIAS

- Uma interface de gerenciamento única para diversas gerações de dispositivos.
- Suporte para APs de malha independentes e gerenciados por controlador, incluindo Aruba AirMesh em locais abertos.
- Monitoramento de dispositivos de borda com fio usando dados MIB padrões.
- Geração de relatórios na utilização de porta com fios para planejamento da capacidade.
- Suporte para as últimas funcionalidades de gerenciamento ArubaOS e ArubaOS-Switch.

INTERFACE WEB FÁCIL DE USAR

- Acesso com base em função, diretos de visualização e privilégios administrativos concebidos para as responsabilidades do trabalho.
- Gráficos personalizados de informações fundamentais permitem visibilidade panorâmica e de zoom em períodos de tempo específicos.
- Identificação e busca por usuários por nome.
- A visão geral de clientes resume os tipos de clientes existentes na rede e disponibiliza visibilidade de clientes VIP ou vigiados.
- Diversas visualizações de painel que oferecem visibilidade em cada aspecto dos serviços de rede, apps, clientes e RF.

COMUNICAÇÕES SEGURAS

- Validações de garantia de informações validadas por entidade a nível público, incluindo FIPS 140-2 (Certificado #2577). Para mais informações, leia a [documentação detalhada](#).

PLATAFORMAS DE HARDWARE

As seguintes plataformas de hardware são concebidas e testadas para operar o AirWave, garantindo compatibilidade e desempenho. Dois modelos estão disponíveis:

- Versão Pro com suporte para até 1.500 dispositivos gerenciados.
- Versão empresarial com suporte para até 4.000 dispositivos gerenciados.

PLATAFORMAS DE HARDWARE

Categoria	Aparelho Pro	Aparelho Empresarial
Especificações do Aparelho		
CPU	8-core 2.6 Ghz HPE DL360 Gen9 E5-2640v3	2 8-core 2.6 Ghz HPE DL360 Gen9 E5-2640v3
Memória	48GB	96GB
Armazenamento	6 300GB 12G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD	8 300GB 12G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD
Escalabilidade do Aparelho		
Máximo de Dispositivos	1.500	4.000
Energia		
Energia	Fonte de Alimentação FS Plat Hot Plug 500W	Fonte de Alimentação FS Plat Hot Plug 500W
Fonte de Alimentação	Fonte de alimentação redundante opcional	Fonte de alimentação redundante opcional
Tensão de Entrada AC	110/220 VAC Auto-Selecting	110/220 VAC Auto-Selecting
Frequência de Entrada AC	50/60 Hz Auto-Selecting	50/60 Hz Auto-Selecting
Físico		
Montagem em rack	1U Trilho de Fácil Instalação SFF 1U Braço para Gerenciamento de Cabos	1U Trilho de Fácil Instalação SFF 1U Braço para Gerenciamento de Cabos
Dimensões (A x L x D)	1,7 x 17,1 x 27,5 polegadas (4,32 x 43,47 x 69,85 cm)	1,7 x 17,1 x 27,5 polegadas (4,32 x 43,47 x 69,85 cm)
Peso	33,3 lb. (15,31 kg) máx.	33,3 lb. (15,31 kg) máx.
SmartDrives HP	8 + 2 SFF/4 LFF máx, HDD/SSD	8 + 2 SFF/4 LFF máx, HDD/SSD
Conexão	4 x 1GbE embutido + Encaixe FlexívelLOM	4 x 1GbE embutido + Encaixe FlexívelLOM
Portas VGA/serial/USB	VGA dianteira opc, VGA traseira padrão e serial opc., 5 USB 3.0	VGA dianteira opc, VGA traseira padrão e serial opc., 5 USB 3.0
Suporte para GPU	Duas unidades, grandes, simples e ativas com 24,1 cm de comprimento, até 150 W cada	Duas unidades, grandes, simples e ativas com 24,1 cm de comprimento, até 150 W cada
Conformidade com indústria	ASHRAE A3 e A4, menor consumo em estado ocioso	ASHRAE A3 e A4, menor consumo em estado ocioso
Garantia		
Hardware	1 ano para peças e assistência (conserto no local)	1 ano para peças e assistência (conserto no local)
Software	90 dias	90 dias

INFORMAÇÕES DE PEDIDO

Código do Produto	Descrição
JW546AAE	Licença do Dispositivo E-LTU para Aruba LIC-AW Aruba Airwave com RAPIDS e VisualRF 1
JW558AAE	Licença de Failover do Dispositivo E-LTU para Aruba AW-25-FR AirWave 25
JW559AAE	Licença de Failover do Dispositivo E-LTU para Aruba AW-50-FR AirWave 50
JW560AAE	Licença de Failover do Dispositivo E-LTU para Aruba AW-100-FR AirWave 100
JW561AAE	Licença de Failover do Dispositivo E-LTU para Aruba AW-200-FR AirWave 200
JW562AAE	Licença de Failover do Dispositivo E-LTU para Aruba AW-500-FR AirWave 500
JW563AAE	Licença de Failover do Dispositivo E-LTU para Aruba AW-1000-FR AirWave 1000
JW564AAE	Licença de Failover do Dispositivo E-LTU para Aruba AW-2500-FR AirWave 2500
JW565AAE	Licença de Expansão de Failover do Dispositivo E-LTU para Aruba AW-EXF1-50 AirWave 50
JW566AAE	Licença de Expansão de Failover de Volume E-LTU do Aruba AW-EXF1-2500 AirWave 2500
JW567AAE	Licença E-LTU do Console Principal para Aruba AW-MASTER AirWave
JX918A	Aparelho de Hardware de Edição Profissional Aruba AirWave DL360
JX919A	Aparelho de Hardware de Edição Empresarial Aruba AirWave DL360