





## 规格

### 设备

ClearPass以硬件设备或虚拟设备形式提供。虚拟设备在VMware vSphere Hypervisor (ESXi)、Microsoft Hyper-V、CentOS KVM 和 Amazon EC2上获得支持。

- VMware ESXi 6 至6.7
- Microsoft Hyper-V 2012/2016 R2/2019和Windows 2012/2016 R2 Enterprise
- KVM on CentOS 7.7
- Amazon AWS (EC2)

### 平台

- 用于任何网络类型、身份存储和端点的部署模板
- 802.1X、MAC和Web门户身份验证
- ClearPass OnConnect用于在有线交换机上基于SNMP的策略实施
- 高级报告、分析和故障排除工具
- 交互式策略模拟和监测模式实用工具
- 设备注册门户 – Guest、Aruba AirGroup、BYOD 和其它设备
- 通过CAC和TLS证书提供的管理员/操作员接入安全

### 框架和协议支持

- RADIUS、RADIUS动态授权、TACACS+、Web身份验证、SAML v2.0
- RadSec (TLS编码的RADIUS)
- TEAP (隧道传输EAP)
- EAP-FAST (EAP-MSCHAPv2、EAP-GTC、EAP-TLS)
- PEAP (EAP-MSCHAPv2、EAP-GTC、EAP-TLS、EAP-PEAP- Public、EAP-PWD)
- TTLS (EAP-MSCHAPv2、EAP-GTC、EAP-TLS、EAP-MD5、PAP、CHAP)
- EAP-TLS
- PAP、CHAP、MSCHAPv1、MSCHAPv2、EAP-MD5
- OAuth2
- WPA3
- Windows计算机身份验证
- SMB v2/v3
- 在线证书状态协议 (OCSP)
- SNMP通用MIB、SNMP专用MIB
- 通用事件格式 (CEF)、日志事件扩展格式 (LEEF)

### 支持的身份存储

- Microsoft活动目录
- RADIUS
- 任何LDAP兼容目录

- MySQL、Microsoft SQL、PostGRES和Oracle 11g ODBC兼容SQL服务器
- 令牌服务器
- 内置SQL存储、静态主机列表
- Kerberos
- Microsoft Azure活动目录
- Google G Suite

### RFC标准

2246、2248、2407、2408、2409、2548、2759、2865、2866、2869、2882、3079、3579、3580、3748、3779、4017、4137、4301、4302、4303、4308、4346、4514、4518、4809、4849、4851、4945、5176、5216、5246、5280、5281、5282、5755、5759、6614、6818、6960、7030、7170、7296、7321、7468、7815、8032、8247

### 互联网草案

受保护的EAP版本0和1、Microsoft CHAP扩展、使用EAP-FAST的动态预配、TACACS+、draft-ietf-curdle-pkix-00 EdDSA、Ed25519、Ed448、Curve25519和Curve448 (用于X.509)、draft-nourse-scep-23 (简单证书注册协议)

### 分析方法

- 主动: Nmap、WMI、SSH、SNMP
- 被动: MAC OUI、DHCP、TCP、Netflow v5/v10、IPFIX、sFLOW、SPAN Port、HTTP User-Agent、IF-MAP
- 集成和第三方: Onboard、OnGuard、ArubaOS、EMM/MDM、Cisco设备传感器

### IPv6支持

- RADIUS
- TACACS+
- 集群 (节点内通信)
- 基于Web和CLI的管理
- IPv6编址身份验证和授权服务器
- IPv6 Accounting Proxy
- IPv6编址端点环境服务器
- Syslog、DNS、NTP、IPsec IPv6目标
- IPv6虚拟IP (为了高可用性)
- HTTP Proxy
- Ingress事件引擎Syslog来源

### 信息保障验证

- FIPS 140-2 – 证书编号2577
- 通用标准NDcPP + 身份验证服务器 (ClearPass)

	C1000设备 (JZ508A)	C2000设备 (JZ509A)	C3010设备 (R1V82A)
<b>设备规格</b>			
硬件型号	Unicom S-1200 R4	HPE DL20 Gen9	HPE DL360 Gen10
CPU	(1) 八核 (8线程) Atom 2.4GHz C2758	(1) 四核 (8线程) Xeon 3.5GHz E3-1240v5	(1) 十二核 (24线程) Xeon 2.3GHz Gold 5118
内存	8 GB	16 GB	64 GB
硬盘驱动器存储	(1) SATA (7.3K RPM) 1TB硬盘驱动器	(2) SATA (7.2K RPM) 1TB硬盘驱动器, RAID-1控制器	(6) SAS (10K RPM) 600GB热插拔硬盘驱动器, RAID-10控制器
带外管理	N/A	HPE Integrated Lights-Out (iLO) 标准	HPE Integrated Lights-Out (iLO) 高级
网络接口	4 x 1GbE	2 x 1GbE	4 x 1GbE
串行端口	有 (RJ-45)	有 (通过iLO的虚拟串行)	有 (DB-9)
性能和规模	请参阅ClearPass规模和订购指南	请参阅ClearPass规模和订购指南	请参阅ClearPass规模和订购指南
最低软件版本	ClearPass策略管理器6.6	ClearPass策略管理器6.6	ClearPass策略管理器6.7
<b>形状因素</b>			
安装支架	包含	1U SFF简易安装轨道 1U电缆管理臂	1U SFF简易安装轨道 1U电缆管理臂
尺寸 (宽x高x深)	17.2 x 1.7 x 11.3英寸	17.11 x 1.70 x 15.05英寸	17.1 x 1.7 x 27.8英寸
重量 (最高配置)	8.5磅	高达19.18磅	高达36磅
<b>电源</b>			
供电	200W (最高)	HPE 900W AC 240VDC 电源输入FIO模块*	HPE 500W Flex Slot Platinum 热插拔电源
电源线	C13 - NEMA 5-15P US/CA 110V 10Amp电源线	C13 - NEMA 5-15P US/CA 110V 10Amp电源线	C13 - C14 WW 250V 10Amp跳线
电源冗余	N/A	可选	可选
AC输入电压	100/240 VAC自动选择	100/240 VAC自动选择	100/240 VAC自动选择
AC输入频率	50/60 Hz 自动选择	50/60 Hz自动选择	50/60 Hz自动选择
<b>环境</b>			
工作温度	5至35 °C (41至95 °F)	10至35 °C (50至95 °F)	10至35 °C (50至95 °F)
工作震动	5 Hz至200 Hz, 0.25 G, 15分钟	10Hz至300Hz, 0.000075 G 7Hz, 随机 震动 (0.15 G标称)	10Hz至300Hz, 0.000075 G 7Hz, 随机 震动 (0.15 G标称)
工作冲击	1次20G的冲击脉冲, 最高2.5秒内	<b>2 G</b>	<b>2 G</b>
工作海拔	-16至3,048米 (-50至10,000英尺)	3,050米 (10,000英尺)	3,050米 (10,000英尺)

\*HPE 900W冗余电源支持100VAC至240VAC, 并支持240VDC。

## 订购指南

关于部署ClearPass的适当规模和必要许可方面的详细信息，请参阅ClearPass规模和订购指南。这可以在ClearPass文档部分的Aruba支持网站中获得。

订购信息	
零件编号	说明
<b>硬件设备</b>	
JZ508A	Aruba ClearPass C1000 S-1200 R4基于硬件的设备
JZ509A	Aruba ClearPass C2000 DL20 Gen9基于硬件的设备
R1V82A	Aruba ClearPass C3010 DL360 Gen10基于硬件的设备
<b>虚拟设备</b>	
JZ399AAE	Aruba ClearPass Cx000V基于VM的设备E-LTU
<b>电源</b>	
JX923A	Aruba ClearPass DL20备用电源（适用于JZ509A）
JX922A	Aruba ClearPass-Airwave DL360 500W备用电源（适用于JZ510A）
R1T38A	Aruba DL360 Gen10 500W备用电源（适用于R1V82A）
<b>硬件/虚拟设备保修</b>	
硬件	1年部件*
软件	90天*
<b>永久许可证</b>	
JZ400AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-100个并发终端（永久）
JZ401AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-500个并发终端（永久）
JZ402AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-1000个并发终端（永久）
JZ403AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-2500个并发终端（永久）
JZ404AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-5000个并发终端（永久）
JZ405AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-10000个并发终端（永久）
JZ406AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-25000个并发终端（永久）
JZ407AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-50000个并发终端（永久）
JZ408AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-100000个并发终端（永久）
R1U35AAE	Aruba ClearPass初级功能许可证-100个并发终端（永久）
R1U36AAE	Aruba ClearPass初级功能许可证-500个并发终端（永久）
R1U37AAE	Aruba ClearPass初级功能许可证-1000个并发终端（永久）
R1U38AAE	Aruba ClearPass初级功能许可证-2500个并发终端（永久）
R1U39AAE	Aruba ClearPass初级功能许可证-5000个并发终端（永久）
R1U40AAE	Aruba ClearPass初级功能许可证-10000个并发终端（永久）
R1U41AAE	Aruba ClearPass初级功能许可证-25000个并发终端（永久）
R1U42AAE	Aruba ClearPass初级功能许可证-50000个并发终端（永久）
R1U43AAE	Aruba ClearPass初级功能许可证-100000个并发终端（永久）
R1U44AAE	Aruba ClearPass接入功能升级许可证-100个并发终端（永久）
R1U45AAE	Aruba ClearPass接入功能升级许可证-500个并发终端（永久）
R1U46AAE	Aruba ClearPass接入功能升级许可证-1000个并发终端（永久）

\*通过支持合同延展

订购信息	
零件编号	说明
<b>永久许可证</b>	
R1U47AAE	Aruba ClearPass接入功能升级许可证-2500个并发终端 (永久)
R1U48AAE	Aruba ClearPass接入功能升级许可证-5000个并发终端 (永久)
R1U49AAE	Aruba ClearPass接入功能升级许可证-10000个并发终端 (永久)
R1U50AAE	Aruba ClearPass接入功能升级许可证-25000个并发终端 (永久)
R1U51AAE	Aruba ClearPass接入功能升级许可证-50000个并发终端 (永久)
R1U52AAE	Aruba ClearPass接入功能升级许可证-100000个并发终端 (永久)
<b>永久许可证保障</b>	
软件	90天*
<b>订阅许可证 (1年)</b>	
JZ409AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-100个并发终端 (1年)
JZ410AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-500个并发终端 (1年)
JZ411AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-1000个并发终端 (1年)
JZ412AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-2500个并发终端 (1年)
JZ413AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-5000个并发终端 (1年)
JZ414AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-10000个并发终端 (1年)
JZ415AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-25000个并发终端 (1年)
JZ416AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-50000个并发终端 (1年)
JZ417AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-100000个并发终端 (1年)
<b>订阅许可证 (3年)</b>	
JZ418AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-100个并发终端 (3年)
JZ419AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-500个并发终端 (3年)
JZ420AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-1000个并发终端 (3年)
JZ421AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-2500个并发终端 (3年)
JZ422AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-5000个并发终端 (3年)
JZ423AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-10000个并发终端 (3年)
JZ424AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-25000个并发终端 (3年)
JZ425AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-50000个并发终端 (3年)
JZ426AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-100000个并发终端 (3年)
<b>订阅许可证 (5年)</b>	
JZ427AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-100个并发终端 (5年)
JZ428AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-500个并发终端 (5年)
JZ429AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-1000个并发终端 (5年)
JZ430AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-2500个并发终端 (5年)
JZ431AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-5000个并发终端 (5年)
JZ432AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-10000个并发终端 (5年)
JZ433AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-25000个并发终端 (5年)
JZ434AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-50000个并发终端 (5年)
JZ435AAE	Aruba ClearPass接入功能许可证-100000个并发终端 (5年)

\*通过支持合同延展

订购信息	
零件编号	说明
定制访客门户	
JW470AAE	Aruba ClearPass访客定制皮肤E-LTU
可扩展应用软件	
ClearPass Onboard – 设备配置和证书管理	参阅ClearPass Onboard数据表
ClearPass OnGuard – 端点设备健康状况	参阅ClearPass OnGuard数据表

\*通过支持合同延展