

Resilience Gateway ACM7000

面向边缘站点的智能带外控制台服务器



Resilience Gateway 具有灵活和经济高效的特点,它通过智能带外管理和嵌入式全球 4G-LTE 蜂窝调制解调器提供对关键设备的安全远程访问。它专为小型 IT 部署而设计,包括零售站点、银行分行/ATM、区域办事处以及其他必须保证业务连续性的远程站点。

特征

- Smart OOB™ 控制台服务器功能强大、结构紧凑,具有可选的 Failover to Cellular
- 通过 IP 直通在出现故障期间保持网络连接
- 配备 4 端口嵌入式交换机
- 灵活方便,具有 4 个内置 USB 控制台端口
- 高速全球蜂窝调制解调器 – LTE-A Pro



控制台规格		
控制台端口	ACM7004-2 – 4 个 RJ45 RS-232 Cisco 直引脚控制台端口 ACM7004-5 – 4 个 RJ45 RS-232 Cisco 直引脚控制台端口和 4 端口嵌入式千兆交换机 ACM7008-2 – 8 个 RJ45 RS-232 Cisco 直引脚控制台端口	
接口		
以太网端口	ACM7004-2 – 2 个 10/100/1000 以太网 ACM7004-5 – 4 个 10/100/1000 以太网交换机和 1 个 10/100/1000 以太网/SFP 上行链路 ACM7008-2 – 2 个 10/100/1000 以太网 所有以太网/SFP 光纤端口,带 1500V AC 隔离和静电防护	
串行端口	Cisco 直型 50 至 230,400 bps	
USB 端口	4 个 USB 2.0 控制台端口	
远程访问	集成的 4G LTE 蜂窝卡、双以太网、聚合和冗余、自动网络故障转移、简易的浏览器用户界面、IPv6	
I/O 端口	2 个 TTL 电平数字 I/O 端口 (DIO) 最大 5V DC @ 20mA (支持外部水/烟/运动干接点传感器) 2 个高压数字输出 (HVDO) 5-30V DC @ 100mA (驱动继电器、警报器等)	
控制台管理	内置网络终端 SSH 直连控制台 可选的控制台按键记录	出现电缆断开、文本模式匹配等情况时发出警报 内联电源控制 多个并发会话
电源要求		
电源适配器	110-240V AC 至 12V DC 外部电源适配器	
能量消耗	PSE 标志、BIS 标志	
物理尺寸	小于 11.5W	
尺寸和重量	5 1/8 x 4 3/4 x 1 3/8 in – 1.3 lbs., 13 x 12 x 3.5 cm – 0.6 kg	
外形	紧凑	
内存和 CPU		
CPU	800 MHz Armada 370 ARMv7 SoC (Marvell 88F6W11)	
内存	256 MB DDR3 SDRAM 32 MB 嵌入式 NOR 闪存	
内部存储器	4 GB NAND 闪存	
环境		
工作温度	-25°C 至 60°C, -13°F 至 140°F	
储存温度	-40°C 至 +75°C, -40°F 至 +167°F	
湿度	5% 至 90%	
环境监测	内部温度传感器和外部串行 EMD5000 设备支持物理传感器、烟雾传感器、漏水传感器、振动传感器	
MTBF	100,000 小时 (电源)	
安全性、加密和身份验证	SSH 符合 FIPS-140-2 的 Open SSL 模块 强密码 – AES 加密 Cisco 兼容的 IPsec OpenVPN	AAA – TACACS+, RADIUS, Active Directory/OpenLDAP, Kerberos, 具有本地回退功能 通过远程 AAA 进行双因素身份验证 可配置的有状态防火墙 积极开发,提供支持和安全通知 – 频繁更新固件
自动化和可扩展性	ZTP, Lighthouse RESTful API, 可编程且可扩展 自动响应、SNMP、LLDP、NTP	
蜂窝		
模块	Sierra Wireless EM7565 Cat-12 600Mbps/150Mbps (下载/上传) AT&T 和 Verizon 认证	
蜂窝认证	MIC-R 和 MIC-T 认证的日本运营商 PTCRB、GCF KDDI/docomo/Softbank/Telstra	
认证		
辐射	EN 55022:2010、CISPR 22:2008、FCC 第 15 部分 B 子部分:2015、 ICES-003 第 5 版 (2014 版)、AS/NZS CISPR 22:2009+A1:2010、 EN 61000-3-2:2006/A2:2009、EN 61000-3-3:2008 EN 55024:2010、CISPR 24:2010、	
抗干扰	EN 61000-4-2:2009、EN 61000-4-3:2006+A2:2010、EN 61000-4-4:2004+A1:2010、 EN 61000-4-5:2006、EN 61000-4-6:2009、EN 61000-4-8:2010、EN 61000-4-11:2004	
其他机构批准	符合 CE、UL 1950、TUV、C-Tick、RoHS, 支持 NERC CIP 标准的安全功能, 经过 FIPS 140-2 验证的模块证书 #2473	
保修	4 年硬件保修和支持	

可用型号

每个 ACM7000 型号都具有以下共同特征：

- 紧凑的外形
- CPU: 800 MHz 单核 ARMv7
- 256MB 内存
- 4GB 内部存储器

型号	串行端口	内置交换机选件	光纤 SFP	SIM 卡插槽	调制解调器类型
ACM7004-2	4	否	否	0	无
ACM7004-2-L	4	否	否	2	4G LTE
ACM7004-2-M	4	否	2	0	V.92
ACM7004-5	4	4 个 1GbE	1	0	无
ACM7004-5-L	4	4 个 1GbE	1	2	4G LTE
ACM7008-2	8	否	否	0	无
ACM7008-2-L	8	否	否	2	4G LTE
ACM7008-2-M	8	否	2	0	V.92

包装清单

- Resilience Gateway
- 外部机架安装卡口
- 黑色接线端子
- 2 个刀片式天线
- DB9F-RJ45 适配器
- 4 个橡胶脚
- 12v 整体电源
- 天线扩展套件

认证配件

	零件号	描述
适配器	319014	适配器 - DB9F 至 RJ45 直接串行 - DCE - 用于 X2 引脚
	319015	适配器 - DB9F 至 RJ45 交叉串行 - DTE - 用于 X2 引脚
	319016	适配器 - DB9M 至 RJ45 直接串行 - DCE - 用于 X2 引脚
环境	EMD5000-02	环境监测设备 - X2 引脚
	EMD5781-10	门接触传感器 - 10' 电缆长度
	EMD5782	振动传感器 - 3' 电缆长度
	EMD5779-Q	烟雾探测器/警报 (220V AC, IEC C-13)
	EMD5890-QA	烟雾探测器/警报 (110V AC, NEMA 5-15)
	EMD5780	漏水探测器 - 3' 电缆长度
安装	590003	机架安装套件 - 耳片和螺钉 - ACM7000
	590012	DIN 导轨 - ACM7000
	590033	机架安装托盘 - 所有 ACM 系列
电源	450037	电源 - 外部交流电源适配器, 通用输入、输出 4 针连接器, 用于 ACM7000
	450039	电源 - 外部交流电源适配器, 输入 IEC C13/C14, 输出 4 针连接器, 用于 ACM7000 - IEC 62368 (替代 450032)
	450041	电源 - ACM7000 外部 DC-DC 电源转换器
蜂窝	569018	天线 - GPS 有源 - 6' 电缆长度 - 适用于所有 4G LTE 蜂窝单元
	569028	天线 - 带旋转底座的 5" 刀片式 4G LTE (-LMx 型号)
	449041	天线扩展器 - 带有 10' 电缆的磁性底座
	590051	天线扩展套件
	569041	天线 - 带旋转底座的刀片式 LTE-A (-L 型号)

客户必须检查本地频段的可用性, 以便选择正确的蜂窝天线。请参阅用户手册, 了解 -LMP 与 -L 型号的频段覆盖范围。

保修

零件号	描述
包括	4 年标准保修期
OGEXTWAR5-ACM70	ACM7000 保修 (如果在 4 年标准保修期满之前购买, 则延长至 5 年保修期)
OGEXTWAR6-ACM70	ACM7000 保修 (如果在购买 5 年保修期之后购买, 则延长至 6 年保修期)