

## Metro Node 设备

在城域范围或本地范围内进行真正的主动-主动同步复制，从而实现自动化业务连续性

### 产品概览

Metro Node 可达成零 RPO 和零 RTO，从而实现自动化业务连续性。通过多站点双重访问，进行城域范围或本地范围内真正的主动-主动同步复制，确保组织的数据始终可用且可以访问，让组织安心无虞。

Metro Node 支持多种平台，可复制到任何阵列，因此提供更高的灵活性，并且不对存储阵列的性能造成任何影响。戴尔 Metro Node 设备支持所有可采用数据块的戴尔阵列，包括 PowerVault、PowerStore 和 PowerMax。Metro Node 设备还支持部分旧式戴尔存储阵列和许多第三方存储阵列。要查看所有受支持的存储系统，请参阅下方链接中的《戴尔 E-Lab 简化支持矩阵》。

### 可用型号

有两种 Metro Node 设备型号，分别是 mn-114 和 mn-215。两台设备连接构成一个群集。下面的表格中提供了详细的规格。



提醒：以上图像中的 mn-114 和 mn-215 配有标准戴尔挡板。产品随附戴尔液晶屏挡板。

机械	型号 mn-114	型号 mn-215
尺寸和重量	高: 42.8 毫米 (1.69") 宽: 482.0 毫米 (18.98") 深: 808.5 毫米 (31.8") 重量: 21.9 千克 (48.3 磅)	高: 86.8 毫米 (3.41") 宽: 736.29 毫米 (28.9") 深: 434 毫米 (17.0") 重量: 35.3 千克 (77.8 磅)
外形规格	2U (两台 1U 设备组成一个 Metro Node 群集)	4U (两台 2U 设备组成一个 Metro Node 群集)
边框	1U 液晶屏挡板	2U 戴尔液晶屏挡板
安装导轨	导轨支持戴尔和非戴尔机架	导轨支持戴尔和非戴尔机架
线缆套件	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 个 1U 线缆固定臂</li> <li>MGMT1 和 MGMT2 Cat 6 屏蔽以太网线缆</li> <li>LCOM1 和 LCOM2 SFP+ 直接连接无源铜缆</li> <li>两条用于主电力连接的黑色电源线</li> <li>两条用于辅助电力连接的灰色电源线</li> <li>一条红色 Cat 6 屏蔽以太网线缆, 用于临时服务连接</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 个 2U 线缆固定臂</li> <li>MGMT1 和 MGMT2 Cat 6 屏蔽以太网线缆</li> <li>LCOM1 和 LCOM2 SFP28 直接连接无源铜缆</li> <li>两条用于主电力连接的黑色电源线</li> <li>两条用于辅助电力连接的灰色电源线</li> <li>一条红色 Cat 6 屏蔽以太网线缆, 用于临时服务连接</li> </ul>

系统体系结构	型号 mn-114	型号 mn-215
处理器	2 个英特尔® Silver 4208 (85 W)	2 个英特尔® 至强® Gold 6334 (165 W)
内存	64 GB RDIMM 内存 (每个 CPU 32 GB)	64 GB RDIMM 内存 (每个 CPU 32 GB)
群集大小	2 台 Metro Node mn-114 设备 (每个 1U)	2 台 Metro Node mn-215 设备 (每个 2U)
管理	嵌入在 Metro Node 操作系统中	嵌入在 Metro Node 操作系统中
存储 (操作系统驱动器)	每台服务器 480 GB SSD SATA 驱动器	每台服务器 960 GB SSD SATA 驱动器
电源	每台服务器 2 个 750 W 电源, 冗余 (同一时间内, 每台服务器只有一个电源处于活动状态), 热插拔 每个群集总共 4 个电源	每台服务器 2 个 1400 W 电源, 冗余 (同一时间内, 每台服务器只有一个电源处于活动状态), 热插拔 每个群集总共 4 个电源
操作系统	Metro Node 操作系统	Metro Node 操作系统
IO 卡配置	<p><b>PCIe 插槽 1 和 2:</b> 双端口 32 Gb/s FC HBA, LP (FE/BE)</p> <p><b>PCIe 插槽 3:</b> 四端口 10 GbE Base-T (RJ45) LP NIC (MGMT/SVC/CUST)</p> <p><b>rNDC 插槽:</b> 四端口 10 GbE SFP+ NIC, 带 2 个 SFP+ 10 GbE 850 纳米收发器 (LCOM/WAN)</p>	<p><b>PCIe 插槽 1:</b> 双端口 10/25 GbE SFP28 FH NIC (WAN-IP)</p> <p><b>PCIe 插槽 2:</b> 双端口 32 Gb/s FC HBA, FH (WAN-FC)</p> <p><b>PCIe 插槽 3:</b> 双端口 10 GbE Base-T (RJ45) LP NIC (SVC/CUST)</p> <p><b>PCIe 插槽 4/5/7/8:</b> 双端口 32 Gb/s FC HBA, FH (FE/BE)</p> <p><b>OCP 插槽:</b> 双 10/25 GbE SFP28 NIC (LCOM)</p> <p><b>LOM 卡 (板载 LAN):</b> 双端口 1 GbE NIC (MGMT)</p>

群集 Witness 服务器	型号 mn-114	型号 mn-215
可选：Metro Node 群集 Witness 服务器	<p>适用于 VMware ESXi 和 Microsoft Hyper-V 环境。Metro Node 群集 Witness 服务器允许在一个单独的域中设置一台专用虚拟机，以提供额外的自动故障切换功能。Metro Node 群集服务器 Witness 也可部署在裸机服务器上。有关详细信息，请参阅下方的《E-Lab 简化支持矩阵》链接。</p> <p>从 Metro Node 操作系统版本 7.1 开始，也面向 Amazon Web Services (AWS) 提供基于云的版本。</p>	<p>适用于 VMware ESXi 和 Microsoft Hyper-V 环境。Metro Node 群集 Witness 服务器允许在一个单独的域中设置一台专用虚拟机，以提供额外的自动故障切换功能。Metro Node 群集服务器 Witness 也可部署在裸机服务器上。有关详细信息，请参阅下方的《E-Lab 简化支持矩阵》链接。</p> <p>从 Metro Node 操作系统版本 8.0 开始，也面向 Amazon Web Services (AWS) 提供基于云的版本。</p>

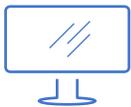
系统容量	型号 mn-114	型号 mn-215
虚拟卷	城域 8,000，本地 10,000	城域 12,000，本地 10,000
存储卷	城域 8,000，本地 10,000	12,000
存储视图数	1,000	1,000
存储卷大小	64 TB	64 TB
虚拟卷大小	64 TB	64 TB
一致性组	1,024	1,024
每个一致性组的卷数	1,000	1,000
群集	2	2
每个群集的 IT 联结数	3,200	6,400
每个前端端口的 IT 联结数	800	800

功率和热量	型号 mn-114	型号 mn-215
总功耗 (W)	492.3	867.3
散热 (btu/h)	1679.8	2959.4
通风速率 (l/s)	18.4	37.1
声功率级 (贝尔)	7.1	7.2

提醒：以上为每个节点/服务器的数值

## 操作系统、戴尔存储阵列支持和第三方存储阵列支持

请参阅 Dell Technologies E-Lab [简化支持矩阵](#) 以了解详细信息，或下载适用于 iPhone 或 Android 的 E-Lab Navigator 移动应用程序



[详细了解](#) Metro Node  
解决方案



[联系](#) Dell  
Technologies 专家



[查看更多](#)资源



通过 #DellTech 话题标签  
参与交流