



Avid NEXIS

专为实时媒体制作打造的智能型存储



您在存储系统上的投资，除了要考虑当前业务所需，还要考虑其技术架构是否能适应未来业务的扩展。Avid NEXIS 是世界上第一款专为媒体行业设计的软件定义的虚拟化存储平台，能够适用于任何媒体创作软件。这一强大的系统提供无与伦比的媒体性能、可扩展性及可靠性，为要求最严苛的广电、视频后期制作、音频制作、教育及企业用户简化工作流程。该平台允许将不同型号的存储引擎进行混合，形成虚拟化的存储资源池，从而加速工作流程。这可能是唯一能够伴您的业务一同成长的存储解决方案。

借助软件定义的存储平台进行灵活的媒体制作

Avid NEXIS旨在加速在线和近线制作，让团队能够轻松地根据需求获取共享的可配置存储资源池——裸容量最大可达 2.88 PB 或冗余后容量超过 2 PB，并且最大带宽可达 28.8 GB/S，该资源池能够快速部署，并可根据需求适时调整。Avid NEXIS支持随时调整并优化各工作空间（Workspace）的容量及性能，每个工作空间都可单独设置数据保护级别。所有配置工作都可以通过网页界面或管理 API 方便地进行。同时，整个系统易于扩展，能够适应从最小视频或音频团队到最大媒体企业的需求。

既能省钱，又能为您的投资保驾护航

为何要费时费钱地拼凑一个可能在几个月内就会彻底改变的工作流程？Avid NEXIS 专为 MediaCentral® 平台打造，易于与现有 Avid 和第三方平台应用程序和服务集成。此外，其横向扩展存储架构让您能够将不同的存储引擎混合使用，无论现在还是未来，都满足您的需求并削减预算。可随您需求升级容量并增加带宽。此外也可添加冗余模块以适应高可用的需求。

灵敏地迅速适应变化

每个项目对于存储的需求都是不同的。借助 Avid NEXIS，您可以动态地做出改变，无需中断业务或停机。关键项目和高优先级团队享受到最高性能，同时减少次要项目占用的存储及带宽资源。通过 Media Composer® | Cloud Remote 和 MediaCentral | UX，可实现远程和协作工作流程。容量和带宽能够线性地扩展，因而能够继续开展大型媒体制作项目。同时，您可以轻松地将您的工作流程扩展到新的平台应用程序和服务上。

体验业内最安全可靠的工作流程

Avid NEXIS 系统的核心是 Avid NEXIS | FS 文件系统。这种高度智能的可扩展文件系统提供了行业信赖的无与伦比的性能和可靠性，满足当今媒体制作需求。此外，通过极高的安全性设计、故障安全磁盘保护、高可用性、灵活划分的工作空间以及您所需的开放性和可扩展性，为您的业务增长保驾护航。

关键特性

- 根据业务的变化对系统进行灵活配置，配置过程无需停机
- 以一个简单、可视化、功能强大的控制界面来管理您的系统
- 可根据工作流程来适时扩展您的系统，从 20 TB 到 2.88 PB
- 带宽最大可达 28.8 GB/s，完全满足 4K/超高清以及母版制作流程
- 智能的 Avid NEXIS | FS 文件系统按需提供读写性能
- 高可靠性和可灵活设置的数据保护级别，确保媒体资产的安全性
- 提供结构简单的经济型解决方案，降低成本
- 支持本地以及远程的多人实时协作
- 利用行业公认的 Avid 媒体技术加速工作流程
- 支持 Avid 编辑软件，也支持第三方制作系统实现协同制作，包括：Media Composer、Pro Tools® 和 Interplay
- 可迅速搜索和调用媒体资产，加快媒体制作和内容增值



了解更多信息，请访问：

www.avid.com/zh/products/avid-nexis

Avid NEXIS — 专为实时媒体制作打造的智能型存储

打造属于您的存储系统

Avid NEXIS 存储引擎的核心是 Avid NEXIS | FS，一款高度智能化的可扩展文件系统。它负责管理多台存储引擎，对媒体文件进行分布整合。因此，您可以混合使用多台企业级（“E”级）引擎，以获得最大程度的扩展性；如果制作规模较小，也可选择独立的专业级 Avid NEXIS | PRO 系统。然后可通过简单增加虚拟存储单元（Media Pack）即可增加存储容量和性能

Avid NEXIS | E2 与 E4 存储引擎采用嵌入式文件管理系统（Embedded System Director），可实现强大的系统管理能力，因此易于使用，而且成本更为低廉，适用于较小的项目团队。通过添加可选配的独立文件管理服务器（System Director Appliance）可实现更大规模部署、E5 引擎以及高可用。甚至通过给文件管理服务器（SDA）添加冗余控制器以获得额外级别的保护。

嵌入式文件管理系统

Avid NEXIS | E2 和 E4 存储引擎 — 单独或混合使用

- 支持 4 个虚拟存储单元，最大存储容量为 240 TB（总带宽 2.4 GB/s）
- 最高支持 40 个活跃客户端
- 支持 800 万个媒体文件

带有扩展文件系统授权的独立文件管理服务器

Avid NEXIS | E2、E4 和 E5 存储引擎 — 单独或混合使用

- 支持 24 个虚拟存储单元，最大存储容量为 1.44 PB（总带宽 14.4 GB/s）
- 最高支持 165 个活跃客户端接入及支持 2000 万个媒体文件
- 添加第二个控制器时提供冗余

带有高级文件系统授权的独立文件管理服务器

Avid NEXIS | E2、E4 和 E5 存储引擎 — 单独或混合使用

- 支持 48 个虚拟存储单元，最大存储容量为 2.88 PB（总带宽 28.8 GB/s）
- 最高支持 330 个活跃客户端接入及支持 2000 万个媒体文件
- 使用冗余控制器提供高可用性

存储引擎



	Avid NEXIS E5	Avid NEXIS E4
		
	E5 是一个企业级存储引擎，提供最高级别的扩展性、性能并且允许大量客户端同时访问，同时需要一个外部的独立文件管理服务器（System Director Appliance），适用于大型广电、后期制作公司。	E4 是一个企业级 / 部门级的存储引擎，提供较高的扩展性、读写性能以及协作能力，适用于大中型后期制作、广播、音频制作、政府、企业以及媒体教育用户。
特性	<ul style="list-style-type: none"> • Avid NEXIS FS 文件系统（可访问、调整、定制、重设、管理、保护您的系统并确保系统安全） • 存储容量 80-480 TB，每台引擎可配 8 个 20 TB 或 60 TB 的虚拟存储单元，最大带宽为 3.2 GB/s • 将 E5 和其它 E 系列盘阵组合成一套系统，容量可从 80 TB 扩容到 2.88 PB，最多可以扩展到 48 个虚拟存储单元（Media Pack）。 • 模块化的存储控制器，可现场更换 • 2 个支持热插拔的 SSD，用于保存系统配置和媒体元数据信息 • 2 个热备盘 • 4 万兆以太网接口（40GbE） • 冗余电源和冷却系统 • 5U 机架式机箱 	<ul style="list-style-type: none"> • Avid NEXIS FS 文件系统（可访问、调整、定制、重设、管理、保护您的系统并确保系统安全） • 存储容量 20-120 TB，每台引擎可配 2 个 20 TB 或 60 TB 的虚拟存储单元，最大带宽为 1.2 GB/s • 将 E4 和其它 E 系列盘阵组合成一套系统，容量可从 20 TB 扩容到 2.88 PB，最多可以扩展到 48 个虚拟存储单元（Media Pack） • 模块化的存储控制器，可现场更换 • 2 个支持热插拔的 SSD，用于保存系统配置和媒体元数据信息 • 万兆以太网接口（40GbE） • 冗余电源和冷却系统 • 4U 机架式机箱
基本配置	<ul style="list-style-type: none"> • 配有 4 x 20 TB 虚拟存储单元及单控制器 • 配有 4 x 60 TB 虚拟存储单元及单控制器 • 配有 8 x 20 TB 虚拟存储单元及单控制器 • 配有 8 x 60 TB 虚拟存储单元及单控制器 	<ul style="list-style-type: none"> • 配有 1 x 20 TB 虚拟存储单元及单控制器 • 配有 1 x 60 TB 虚拟存储单元及单控制器 • 配有 2 x 20 TB 虚拟存储单元及单控制器 • 配有 2 x 60 TB 虚拟存储单元及单控制器
选件	<ul style="list-style-type: none"> • 冗余控制器 • 20 TB 虚拟存储单元 • 60 TB 虚拟存储单元 	<ul style="list-style-type: none"> • 冗余控制器 • 20 TB 虚拟存储单元 • 60 TB 虚拟存储单元 • 2 个热备盘

Avid NEXIS — 专为实时媒体制作打造的智能型存储

存储引擎

	Avid NEXIS E2	Avid NEXIS PRO
		
	E2 是一个企业级 / 部门级的存储引擎，提供较高的扩展性、读写性能以及协作能力，中小型后期制作、广电、音频制作、教堂、赛事直播、政府、企业以及媒体教育用户。	PRO 是一个专业级的存储引擎，适用于独立专业人士、小型后期制作、音频制作、教堂、政府、企业以及媒体教育用户。PRO 系统可与 Avid NEXIS E 级引擎配合使用，但不能进行物理混合。
特性	<ul style="list-style-type: none"> • Avid NEXIS FS 文件系统（可访问、调整、定制、重设、管理、保护系统并确保系统安全） • 存储容量 20–60TB，每台引擎配有 1 个 20TB 或 60TB 的虚拟存储单元，最大带宽为 600 MB/s • 将 E2 和其它 E 系列盘阵组合成一套系统，容量可从 20 TB 扩容到 2.88 PB，最多可以扩展到 48 个虚拟存储单元（Media Pack） • 模块化的存储控制器，可现场更换 • 2 个支持热插拔的 SSD，用于保存系统配置和媒体元数据信息 • 万兆以太网接口（10GbE） • 冗余电源和冷却系统 • 2U 机架式机箱 	<ul style="list-style-type: none"> • Avid NEXIS FS 文件系统（可访问、调整、定制、重设、管理、保护您的系统并确保系统安全） • 存储容量 20 TB，每台引擎配有 1 个 20 TB 的虚拟存储单元，最大带宽为 600 MB/s • 支持 1-4 台 Avid NEXIS Pro 引擎扩展（无法与 E 级引擎混合），最高 80 TB 物理容量 • 模块化的存储控制器，可现场更换 • 2 个支持热插拔的 SSD，用于保存系统配置和媒体元数据信息 • 万兆以太网接口（10GbE） • 冗余电源和冷却系统 • 2U 机架式机箱
基本配置	<ul style="list-style-type: none"> • 配有 1x20 TB 虚拟存储单元及单控制器 • 配有 1x60 TB 虚拟存储单元及单控制器 	配有 1 x 20 TB 虚拟存储单元及单控制器
选件	<ul style="list-style-type: none"> • 冗余控制器 	

选件

	System Director Appliance	Redundant Controller
		
	<p>外接文件管理服务器（SDA）系统可支持两种选件，而且要求任一款 Avid NEXIS E 系列系统符合以下要求：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 需要大于 40 个客户端连接 • 容纳 5 个及以上的虚拟存储单元 • 包括 1 台 Avid NEXIS E5 存储引擎 • 镜像方式的媒体保护 	<p>该选配控制器可实现系统冗余。当与 Avid NEXIS E 级存储系统和文件管理服务器配合使用，可实现高可用性。</p>
特性	<ul style="list-style-type: none"> • 带有一个扩展的文件系统授权能够使单个 Avid NEXIS 系统支持 5-24 个虚拟存储单元，或带有一个高级的文件系统授权能够支持 5-48 个虚拟存储单元 • 单个 Avid NEXIS 系统可同时支持更多的客户端接入—带有一个扩展的授权最大可支持 165 个客户端接入，或带有一个高级的授权最大可支持 330 个客户端接入 • 实现高可用性性能以及媒体保护 • 将系统所支持的文件总数量从 800 万个增加至 2000 万个 • 可现场更换的模块化存储控制器 • 2 个支持热插拔的 SSD，用于保存系统配置和媒体元数据信息 • 冗余电源和冷却系统 • 2U 机架式机箱 	<ul style="list-style-type: none"> • 为各个存储引擎提供高可用性性能和保护 • 主控制器出现问题时支持对关键服务进行自动故障转移 • 更换故障硬件时无需中断业务进程，节约宝贵时间 • 更换故障硬件时无需手动配置，完全自动化配置
选配	<ul style="list-style-type: none"> • 冗余控制器 — 提供高可用性 	

