DELL Technologies

教育服务

课程目录

激发全部潜能

Dell Technologies 专业认证计划

我们的方法以技术为中心，提供实用的概念和原则，学员可以在各类 IT 环境中加以应用。培训和考试涵盖 Dell Technologies 的各种基本 IT 基础架构解决方案，范围从边缘到数据中心再到云。

职业认证路径

认证助理 (DCA)
基础技术知识
与培训相匹配的认证

认证专业人员 (DCS)
在指定技术领域具有特定角色所需的基本技能
与培训相匹配的认证

认证专家 (DCE)
在一项或多项技术方面拥有高级技能和丰富的经验
基于经验的认证

涵盖的技术

数据保护 | 数据科学 | 云 | 融合基础架构 | 安全性 | 网络产品 | 服务器 | 存储

有关更多信息，请访问 *Dell.com/Certification*

版权所有 © 2021 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell Technologies、Dell、EMC 和其他商标是 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标均归其各自拥有者所有。dell.com/certification。DVMT002-21-000016-Dell-cc-uslet-103 8/21

免责声明

1. 价格可能会发生变化，恕不另行通知。
2. 价格和供应情况视地区而异。单击此目录中的链接时，请确保您已在 *Education.dellemc.com* 顶部导航栏的“My Preferences”中选择了您所在国家/地区。
3. 联系当地教育服务客户经理，了解当地定价信息和课程安排。
4. 套餐内容可能会更改，恕不另行通知，请在 *Education.dellemc.com* 确认近期更新。
5. 所有值均以美国的时间长度值表示，并且可能会更改，恕不另行通知。有关最新更新，请访问 *Education.dellemc.com*。

请通过 *education.dellemc.com/content/contactus* 在线联系我们。

多种授课方法

为适应学员的日程安排，我们将尽可能使用多种授课方法。
以下是提供的学习方式：

传统课堂 — 由讲师提供现场课堂培训，学员在同一设施/教室内学习。

虚拟课堂 — 讲师使用 Adobe Connect、Skype、视频会议或其他远程连接方法提供在线直播教学。

私人课堂 — 有关详细信息，请联系教育客户经理。

按需 — 按需在线自学课程，可随时随地访问。

按需实验 — 实际操作自学课程，包括访问实验室环境和资料以完成学习目标。

Learning Accelerator Program

Learning Accelerator Program 是一个全面的计划，可促进个人学习，弥补技能不足，消除阻碍，帮助组织顺利采用新技术。该计划自上而下进行并采用咨询方式，可帮助客户确定学习需求，为组织内各成员制定学习目标，并确保这些学习目标能够推动组织期望的业务成果。我们的学习专家使用成熟的方法让客户在技术和人员方面的投资充分发挥价值。有关更多信息，请联系教育客户经理或访问我们的*网站*。

目录

服务器 5

PowerEdge 5
PowerEdge VRTX 5
Dell EMC PowerEdge MX 5
Dell EMC OpenManage Enterprise 5
Dell EMC PowerEdge FX2 6
Dell EMC PowerEdge M1000e 6

融合/超融合基础架构 7

VxBlock 7
PowerFlex 3.x 7
PowerFlex 设备 8
PowerFlex 机架 8
VxRail 8

存储 9

信息存储和管理 9
Dell EMC Unity XT 9
Disk Library for Mainframe 9
Elastic Cloud Storage (ECS) 10
PowerScale 10
PowerStore 11
PowerMax 11
SC 系列 12
存储资源管理 (SRM) 12
VPLEX 13
XtremIO 13

数据保护 14

Avamar 14
PowerProtect DD 和 Data Domain 14
云灾难恢复 15
Data Protection Advisor 15
数据保护和管理 15
融合备份一体机 (IDPA) 管理 16
NetWorker 16
PowerProtect Data Manager 17
RecoverPoint 17
RecoverPoint for VMs 18

网络和安全性 19

PowerSwitch — 数据中心交换机 19
PowerSwitch — 园区交换机 19
Connectrix 交换机（光纤通道） 19
Cyber Recovery 数据避风港和安全性 20

云 21

云基础架构和服务 21
云基础架构规划和设计 21
云服务管理 21

数据科学 22

数据科学和大数据分析 22
数据科学和大数据分析的高级方法 22
面向业务转型的数据科学和大数据分析 22
数据工程 23
数据工程研讨会 23
人工智能和机器学习 (AIML) 23

其他培训 24

我们合作伙伴的其他课程 24
Vmware 24
Microsoft 25
Cisco 26
AWS 26
Google Cloud 27
Red Hat 27
ITIL 28
Service Now 29
敏捷和 DevOps 30

服务器

PowerEdge

通过最佳实践信息、讲师引导培训和实际操作活动，学会成功安装、管理戴尔 PowerEdge 服务器并为其进行故障处理。本课程将重点介绍最新一代 Dell EMC PowerEdge 机架式和塔式服务器。

Dell EMC PowerEdge Installation, Administration and Troubleshooting

授课类型	持续时间
虚拟课堂	3 天
按需	3 天
私人课堂	3 天

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 实施工程师，PowerEdge

PowerEdge VRTX

本课程结合了在线培训和讲师引导培训，帮助成功部署 VRTX 融合服务器，并提供用于配置硬件的最佳实践。如果要为 PowerEdge 服务器取得戴尔 PowerEdge 专业认证的证书，则本课程是推荐培训路径的一部分。

Dell EMC PowerEdge VRTX Installation, Implementation and Administration

授课类型	持续时间
按需	0.5 天

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 实施工程师，PowerEdge VRTX

Dell EMC PowerEdge MX

了解如何成功安装、配置和管理 Dell EMC PowerEdge MX7000 平台和组件并为其进行故障处理。本课程还包括使用 MX7000 平台组网时涉及的网络交换机型号和要求。

Dell EMC PowerEdge MX Modular Platform Installation, Implementation and Administration

授课类型	持续时间
传统课堂	3 天
虚拟课堂	3 天
按需	3 天
私人课堂	3 天

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 实施工程师，PowerEdge MX 模块化服务器

Dell EMC OpenManage Enterprise

本课程帮助学员深入理解 OpenManage Enterprise 的功能和特性。教学和实验活动的主题包括安装/配置、自如顺畅地操作控制台/使用 Web 界面、描述和使用发现和清点过程、管理设备和执行任务。学员将学习和使用配置文件和配置模板（合规性和部署），本课程将介绍 OME 适配器与 SupportAssist Enterprise 的集成。

OpenManage Enterprise Features, Implementation and Administration

授课类型	持续时间
传统课堂	3 天
虚拟课堂	3 天

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 系统管理员，OpenManage Enterprise

服务器

Dell EMC PowerEdge FX2

FX2 安装、管理和故障处理课程结合了在线培训和讲师引导培训，帮助成功部署 FX2 融合服务器，并提供配置硬件的最佳实践。

Dell EMC PowerEdge FX2 Installation, Implementation and Administration

授课类型	持续时间
按需	0.5 天

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 实施工程师，PowerEdge 模块化服务器版本 1.0 考试

Dell EMC PowerEdge M1000e

戴尔 M1000e 安装、管理和故障处理课程结合了在线培训和讲师引导培训，帮助成功部署 M1000e 融合服务器，并提供配置硬件的最佳实践。

Dell EMC PowerEdge M1000e Installation, Implementation and Administration

授课类型	持续时间
按需	0.5 天

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 实施工程师，PowerEdge 模块化服务器版本 1.0

查看所有 POWEREDGE 课程和套餐

融合/超融合基础架构

VxBlock

这些课程涵盖 VxBlock 系统的管理。包括体系结构概述以及使用系统元素管理器和 Dell EMC Vision Intelligent Operations 执行的常见管理任务。本培训将帮助学员成功完成常见 VxBlock 系统管理任务的实际操作活动。

VxBlock Administration

授课类型	持续时间
虚拟课堂	5 天

VxBlock 1000 — 课堂套餐

该套餐包括以下课程:

- VxBlock Administration（虚拟，5 天）
- Converged Infrastructure Compute Concepts（按需，1 小时）
- Data Protection for VxBlock 1000 Concepts and Features（按需，1 小时）
- Introduction to Dell EMC Converged Systems and Hybrid Cloud Platforms for Digital and IT Transformation（按需，3 小时）
- VxBlock 1000 Administration (AMP) and Orchestration Concepts and Features（按需，1 小时）
- VxBlock 1000 Concepts and Features（按需，1 小时）

授课类型	持续时间
虚拟课堂	5 天
按需	7 小时

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 系统管理员，VxBlock

PowerFlex 3.x

本课程全面介绍 PowerFlex 和就绪型节点系统的安装、升级和扩展。课程还介绍了 Linux 和 ESXi 环境的安装方法，学员将实际操作 PowerFlex 群集的安装和升级。此外还介绍了 MDM、SDS、SDC、卷、调整高速缓存以及管理系统的操作方法。我们还将深入了解体系结构和组件。此外还包括实验、模拟和视频演示。

PowerFlex 3.x Implementation and Administration

授课类型	持续时间
按需	2 小时
传统课堂	4 天
虚拟课堂	4 天

融合/超融合基础架构

PowerFlex 设备

本课程概述了 PowerFlex 设备、PowerFlex Manager 和管理 PowerFlex 设备系统。学员将了解存储、计算和网络的管理。我们还将深入了解体系结构和组件，包括演示和实验模拟，用以巩固学习体验。

PowerFlex Appliance and PowerFlex Manager Administration

授课类型	持续时间
按需	3 小时

PowerFlex 机架

这些课程重点介绍 PowerFlex 机架管理，展示用于监控、配置和维护 PowerFlex 机架的工具和流程。

Power Flex Rack Administration

授课类型	持续时间
按需	8 小时
传统课堂	3 天
虚拟课堂	3 天

VxRail

这些课程介绍管理 VxRail 群集所需的知识。关键主题包括管理界面、管理群集配置、资源调配和扩展、监控、管理可用性和基本故障处理。实际操作实验分步演练了管理群集的关键流程。

VxRail Administration

授课类型	持续时间
传统课堂	3 天
虚拟课堂	3 天
按需	8 小时

VxRail Feature: REST API

授课类型	持续时间
按需	1 小时

VxRail System Administrator — 套餐

该套餐包括以下课程:

- VxRail Administration — 课堂或虚拟（3 天）
- Introduction to Dell EMC Converged Systems and Hybrid Cloud Platforms for Digital and IT Transformation（按需，3 小时）
- VxRail Concepts（按需，1.5 小时）
- VxRail Feature: REST API（按需，1 小时）

授课类型	持续时间
按需	5.5 小时
传统课堂	3 天
虚拟课堂	3 天

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 系统管理员，VxRail Appliance

查看所有 CI/HCI 课程和套餐

存储

信息存储和管理

ISMv4 是一门宽泛的课程，让学员可以全面了解现代数据中心环境中的各种存储基础架构组件。学员将学会就存储相关技术作出明智的决策，并了解更专门化组件的各种深入特性。这是一门培养企业级存储行业专业知识的理想课程。

Information Storage and Management (ISM)

授课类型	持续时间
按需	5 天
传统课堂	5 天
虚拟课堂	5 天

面向：Dell Technologies 认证助理 (DCA-ISM) — 信息存储和管理

查看所有信息存储和管理课程

Dell EMC Unity XT

掌握必要知识，以便理解 Dell EMC Unity 存储系统的特性和功能以及主要应用场景。主题包括系统管理、存储资源调配、存储资源访问、可扩展性和性能特性、存储效率特性、数据保护特性和数据移动性特性。

Dell EMC Unity Implementation and Administration

授课类型	持续时间
按需	4 天
传统课堂	4 天
虚拟课堂	4 天

Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 实施工程师，Dell EMC Unity 解决方案

查看所有 UNITY 培训课程

Disk Library for Mainframe

这些按需课程介绍了使用 Disk Library for Mainframe (Dlm) 第 4 代产品的基础知识。客户可以使用 DLm 将其物理磁带装置和介质替换为磁盘存储阵列。这些课程讨论的主题旨在介绍 DLm 解决方案，包括使用它获得的好处、业务和技术要求、体系结构和关键组件，以及关键特性和功能。

Disk Library for mainframe DLm Fundamentals

授课类型	持续时间
按需	1.5 小时

Disk Library for mainframe DLm Management

授课类型	持续时间
按需	2 小时

Disk Library for mainframe DLm z/OS Administration

授课类型	持续时间
按需	1.5 小时

Disk Library for mainframe DLm Replication Considerations

授课类型	持续时间
按需	2 小时

查看所有 DISK LIBRARY FOR MAINFRAME 课程

存储

Elastic Cloud Storage (ECS)

这些课程教导学员如何配置、管理和使用 ECS。这些课程提供了 ECS 功能的详细信息，用以支持典型应用场景，包括全局内容存储库、可以随处访问的地域规模对象存储以及大数据分析。

ECS Administration

授课类型	持续时间
按需课程	3 天
按需实验	3 天
传统课堂	3 天
虚拟课堂	3 天

ECS Data Client Access – Amazon S3 or OpenStack Swift

这些课程介绍 ECS 与 Amazon S3 或 OpenStack Swift 的集成。这些课程旨在更详细地介绍使用管理界面和 API 实现配置、使用和管理功能。这些课程对“ECS Administration”课程中提供的知识进行了补充和扩充。

授课类型	持续时间
按需	1.5 小时

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 系统管理员，Elastic Cloud Storage

查看所有 ECS 课程

PowerScale

学员学习的主题包括实施 PowerScale 群集、配置 OneFS 操作系统的软件功能以及日常管理群集。此外还介绍了 PowerScale 数据保护方法，通过这种方法可以根据配置的规则将数据从一个节点池分层到另一个节点池，以及将数据同步到其他群集或云资源。

PowerScale Administration

授课类型	持续时间
按需课程	5 天
传统课堂	5 天
虚拟课堂	5 天

PowerScale Advanced Administration

授课类型	持续时间
传统课堂	5 天
虚拟课堂	5 天

PowerScale Administration Training — 套餐

此套餐包括以下课程：

- PowerScale Administration（虚拟，40 小时）
- PowerScale and NetApp Admin Differences（按需，1 小时）
- PowerScale Concepts（按需，2 小时）

授课类型	持续时间
传统课堂	5 天
虚拟课堂	3 小时

PowerScale Administration Training — 套餐

此套餐包括以下课程：

- PowerScale Administration（按需，40 小时）
- PowerScale Administration（按需实验，25 小时）
- PowerScale and NetApp Admin Differences（按需，1 小时）
- PowerScale Concepts（按需，2 小时）
- PowerScale Implementation（按需，1 小时 30 分钟）

授课类型	持续时间
按需	9 天

存储

PowerScale（续）

PowerScale Advanced Administration — 套餐

此套餐包括以下课程：

- PowerScale Advanced Administration（课堂或按需，40 小时）
- PowerScale Concepts（按需，2 小时）

授课类型	持续时间
传统课堂或虚拟课堂	5 天
按需	2 小时

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 系统管理员，Elastic Cloud Storage

查看所有 POWERSCALE 课程和套餐

PowerStore

这些课程帮助存储架构师、管理员或经理就传统、虚拟化和云环境中数字信息的存储、管理和保护做出明智决策。

PowerStore Implementation and Administration

授课类型	持续时间
按需	21 小时
传统课堂	5 天
虚拟课堂	5 天

面向：Dell Technologies 认证专业人员 — 实施工程师，PowerStore 解决方案版本 1.0 (DCS-IE)

查看所有 POWERSTORE 课程

PowerMax

学员可通过本课程了解 Dell EMC PowerMax 存储阵列，包括 PowerMax 体系结构、配置选项和复制操作。本课程还说明了 Solutions Enabler 和重新设计的 Unisphere for PowerMax 界面，包括使用 GUI 的实际操作练习。

PowerMax Storage Administrator — 套餐

此套餐包括以下课程：

- PowerMax and VMAX Family Configuration and Business Continuity Administration（虚拟课堂或按需，40 小时）
- Non-Disruptive Migration to PowerMax and VMAX Family（按需，3 小时）
- PowerMax and VMAX Family Local Replication Concepts（按需，1 小时 30 分钟）
- PowerMax and VMAX Family Remote Replication Concepts（按需，2 小时）
- PowerMax Concepts and Features（按需，1 小时）
- Solutions Enabler Implementation（按需，2 小时）
- Unisphere for PowerMax Implementation and Administration（按需，2 小时）

授课类型	持续时间
按需	10.5 小时
虚拟课堂	5 天

PowerMax Concepts and Features

授课类型	持续时间
按需	1 小时

PowerMax and VMAX Family Configuration and Business Continuity Administration

授课类型	持续时间
按需	5 天
传统课堂	5 天

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 实施工程师，PowerMax 和 VMAX 系列解决方案

查看所有 POWERMAX 课程和套餐

存储

SC 系列

本课程将帮助学员成功安装 SC 系列存储阵列，并为他们提供存储硬件部署的最佳实践，包括光纤通道分区和主机连接。

Dell EMC SC Series Implementation and Administration

授课类型	持续时间
按需	40 小时
课堂	5 天
虚拟	5 天

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 实施工程师，SC 系列

查看所有 SC 系列课程

存储资源管理 (SRM)

这些课程将帮助存储管理员使用 SRM 监控存储环境并提供报告，同时展示了各种 SRM 应用场景。演示中将创建本地化控制面板视图和报告，并使用它们来分析与性能、容量规划、存储计费、配置合规性、服务级别使用和警报相关的常见存储管理问题。

SRM Storage Resource Management — 套餐

授课类型	持续时间
按需	43.5 小时

SRM for Storage Administrators

授课类型	持续时间
按需	5.5 小时
虚拟	2 天

SRM Implementation and Management

授课类型	持续时间
按需	5.5 小时
虚拟	2 天

SRM Reporting

授课类型	持续时间
按需	10.5 小时
课堂	3 天

查看所有 SRM 课程

存储

VPLEX

深入了解如何管理、监控和维护正常运行的 VPLEX 系统。介绍使用 Unisphere for VPLEX 和 VPLEX CLI 来运营 VPLEX（本地和 Metro）。通过实验练习提供实际操作经验，并着重介绍将虚拟存储从 VPLEX 调配到主机，以及在实时虚拟卷上执行移动性和镜像操作。

VPLEX Administration

授课类型	持续时间
按需	3 天
传统课堂	3 天
虚拟课堂	3 天

VPLEX Systems Administrator 套餐

此套餐包括以下课程：

- VPLEX Systems Administration Instructor Led Training — 课堂或按需（3 天）
- VPLEX Concepts and Features — 按需（1 小时）

授课类型	持续时间
按需	3 天
传统课堂	3 天

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 系统管理员，VPLEX

查看所有 VPLEX 课程和套餐

XtremIO

通过这些课程深入了解如何在特定应用领域利用和优化 XtremIO X2 的特性和功能。本课程将提供 XtremIO X2 环境运营的实际操作，然后介绍功能和性能优化。学员学习系统与特定应用程序应用场景和业界卓越的数据保护解决方案集成的最佳实践。

XtremIO Solutions Systems Administrator — 套餐

- Optimizing Storage Services for Applications with XtremIO and X2 VILT（24 小时）
- Computer Networking Overview（30 分钟）
- Connectrix Fundamentals（2 小时）
- Ethernet Networking Overview（40 分钟）
- FCIP Protocol and SAN Extension（20 分钟）
- FCoE Protocol and Converged Networks（35 分钟）
- Fibre Channel for Connectrix（1 小时 30 分钟）
- Getting Started with AppSync（2 小时）
- InfiniBand Networking Overview（25 分钟）
- IP and TCP/UDP Protocols（55 分钟）
- iSCSI Protocol（25 分钟）
- PowerPath Configuration and Administration（2 小时 30 分钟）
- PowerPath Fundamentals（1 小时 30 分钟）
- RecoverPoint Fundamentals（1 小时）
- XtremIO X2 Administration（1 小时）
- XtremIO X2 Architecture（1 小时）
- XtremIO X2 Concepts（1 小时）
- XtremIO X2 Features（1 小时）
- XtremIO X2 Integration（1 小时）

授课类型	持续时间
虚拟课堂/按需	5 天
按需	5 天

所有其他按需课程均提供虚拟课堂选项。所有课程均不是 VILT。如果学员选择本课程的按需选项，则所有课程的授课类型均为“按需”。

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 系统管理员 — XtremIO

查看所有 XTREMIO 课程和套餐

数据保护

Avamar

这些课程为学员提供有关 Avamar 的基础知识，并扩展其 Avamar 集成和性能管理技能。这些课程将探讨管理、性能管理流程和最佳实践。通过实验室环境提供管理 Avamar 以及将 Avamar 与各种应用程序和 Data Domain 集成的实际操作经验。

Avamar Systems Administrator ILT — 套餐

此套餐包括以下课程：

- Avamar Concepts — 按需（2 小时）
- Avamar Administration — 课堂或虚拟（4 天）

授课类型	持续时间
按需	2 小时
传统课堂	4 天
虚拟课堂	4 天

Avamar Systems Administrator — 套餐

该套餐包括以下课程：

- Avamar Concepts — 按需（2 小时）
- Avamar Administration — 按需（6.5 小时）
- Avamar Administration — 按需实验（4 小时）

授课类型	持续时间
按需	12.5 小时

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 系统管理员 — Avamar

查看所有 AVAMAR 课程和套餐

PowerProtect DD 和 Data Domain

获得配置和维护 PowerProtect DD 和 Data Domain 系统所需的知识和技能。本课程提供教学、讲师演示、实际操作练习、复习、知识检查和深入学习指导。

PowerProtect DD Systems Administrator Classroom — 套餐

本套餐包括以下传统课堂或虚拟课堂课程：

- PowerProtect DD System Administration（课堂或虚拟，4 天）
- PowerProtect DD and Data Domain Concepts and Features（1.5 小时）
- PowerProtect DD Implementation with Application Software（2.5 小时）
- Cloud Tier Implementation and Administration（2 小时）

授课类型	持续时间
按需	6 小时
传统课堂	4 天
虚拟课堂	4 天

PowerProtect DD Systems Administrator — 套餐

此套餐包括以下按需课程：

- Power Protect DD System Administration（20 小时）
- PowerProtect DD System Administration — 按需实验（6 小时）
- PowerProtect DD and Data Domain Concepts and Features（1.5 小时）
- PowerProtect DD Implementation with Application Software（2.5 小时）
- Cloud Tier Implementation and Management（2 小时）

授课类型	持续时间
按需	32 小时

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 系统管理员 — Data Domain

查看所有 POWERPROTECT DD 课程和套餐

数据保护

云灾难恢复

本课程概要介绍云灾难恢复产品。

Cloud Disaster Recovery (DDCDR) Concepts and Features

授课类型	持续时间
按需	0.5 小时

查看所有云灾难恢复课程和套餐

Data Protection Advisor

介绍与 Data Protection Advisor (DPA) 相关的实施和管理任务。本课程介绍如何安装 DPA 组件，以及如何使用产品界面、生成和解读报告以及更改可视化。涵盖的任务包括用户凭据管理、用于报告目的的备份组件配置、远程数据收集配置以及自定义报告练习。

Data Protection Advisor ILT — 套餐

该套餐包括以下课程：

- Data Protection Advisor (DPA) Concepts（按需，1 小时）
- Data Protection Advisor (DPA) Administration – Custom Reports（虚拟，2 天）
- Data Protection Advisor (DPA) Implementation and Administration（虚拟，3 天）

授课类型	持续时间
按需	1 小时
虚拟课堂	5 天

Data Protection Advisor（续）

Data Protection Advisor — 套餐

- Data Protection Advisor (DPA) Implementation（按需，3 小时）
- Data Protection Advisor (DPA) Implementation (Lab)（按需，4 小时）
- Data Protection Advisor (DPA) Administration – Custom Reports（按需，3 小时）
- Data Protection Advisor (DPA) Administration – Custom Reports (Lab)（按需，4 小时）
- Data Protection Advisor (DPA) Concepts（按需，1 小时）
- Data Protection Advisor (DPA) Administration for the Sys Admin（按需，4 小时）
- Data Protection Advisor (DPA) Administration for the Sys Admin Lab（按需，2 小时）

授课类型	持续时间
按需	21 小时

查看所有 DATA PROTECTION ADVISOR 课程和套餐

数据保护和管理

Data Protection and Management（数据保护和管理）是一门独特的课程，学员可以通过该课程全面了解传统和现代数据中心的数据保护和可用性解决方案。

Data Protection and Management

授课类型	持续时间
按需	20 小时
传统课堂	4 天
虚拟课堂	4 天

Dell Technologies 认证助理 (DCA-DPM) — 数据保护和管理

数据保护

Integrated Data Protection Appliance (IDPA) 管理

为 Integrated Data Protection Appliance (IDPA) 管理员和用户提供教学和实际操作实验。本课程概述 IDPA 型号系列以及 IDPA 的管理和使用，包括 System Manager、Backup Server (Avamar)、Protection Storage (Data Domain)、Reports and Analytics (Data Protection Advisor) 和 Search。

Integrated Data Protection Appliance (IDPA) Administration — 讲师引导培训 — 套餐

该套餐包括以下课程：

- IDPA Management（包括实际操作实验）

授课类型	持续时间
虚拟课堂	5 天

查看所有 INTEGRATED DATA PROTECTION APPLIANCE 课程和套餐

NetWorker

这些课程为学员提供安装、配置、维护和监控 NetWorker 所需的知识和基本技能。这些课程包含教学、实际操作实验和视频演示，以便让学员体验一些特定的概念。

NetWorker Implementation Engineer — 课堂 — 套餐

该套餐包括以下课程：

- NetWorker Implementation and Management（课堂或虚拟，5 天）
- NetWorker Concepts（按需，2 小时）
- NetWorker Administration - Cloud Enablement（按需，3 小时）

授课类型	持续时间
按需	5 小时
传统课堂	5 天
虚拟课堂	5 天

NetWorker Implementation Engineer — 套餐

该套餐包括以下课程：

- NetWorker Administration（按需，7 小时）
- NetWorker Administration — 实验（按需，8 小时）
- NetWorker Implementation（按需，2 小时）
- NetWorker Implementation — 实验（按需，8 小时）
- NetWorker Concepts（按需，2 小时）
- NetWorker Cloud Enablement（按需，3 小时）

授课类型	持续时间
按需	30 小时

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 系统管理员 — NetWorker

查看所有 NETWORKER 实施和管理课程和套餐

数据保护

PowerProtect Data Manager

这些课程让学员为安装、配置和管理 PowerProtect Data Manager 环境做好准备。学员将学习如何安装和配置 PowerProtect Data Manager 系统，以及如何集成和保护受支持的应用程序。

Power Protect Data Manager Training — 套餐

该套餐包括以下课程:

- PowerProtect Concepts（按需，15 分钟）
- PowerProtect Data Manager 19.3 Differences（按需，1 小时）
- PowerProtect Data Manager Concepts（按需，30 分钟）
- PowerProtect Data Manager Implementation（按需，30 分钟）
- PowerProtect Data Manager Implementation (Lab)（按需，30 分钟）
- PowerProtect Data Manager MS SQL Integration（按需，30 分钟）
- PowerProtect Data Manager MS SQL Integration Lab（按需，30 分钟）
- PowerProtect Data Manager Features（按需，1 小时）
- PowerProtect Data Manager VM Integration（按需，1.5 小时）
- PowerProtect Data Manager VM Integration Lab（按需，1 小时）
- PowerProtect Data Manager Oracle Integration（按需，1 小时）
- PowerProtect Data Manager Oracle Integration Lab（按需，1 小时）
- PowerProtect Data Manager Upgrade（按需，30 分钟）
- PowerProtect Data Manager Troubleshooting（按需，45 分钟）
- PowerProtect Data Manager SAP HANA Integration（按需，1.5 小时）
- PowerProtect Data Manager SAP HANA Integration Lab（按需，45 分钟）
- PowerProtect Data Manager MS Exchange Integration（按需，1.5 小时）
- PowerProtect Data Manager Kubernetes Integration（按需，1.5 小时）

授课类型	持续时间
按需	20 小时

面向：专业人员，PowerProtect Data Manager 实施工程师专业认证证书

RecoverPoint

本课程介绍经典的 RecoverPoint 概念和 RecoverPoint with VNX，并教授学生管理 RecoverPoint 环境。本课程介绍产品概念和理论，以及 RecoverPoint 内的可用操作，包括配置保护、故障切换和恢复，还包括实际操作实验。

RecoverPoint Systems Administrator ILT — 套餐

该套餐包括以下课程:

- Dell Technologies Proven Professional VUE Exam Voucher
- RecoverPoint Fundamentals（按需，1 小时）
- RecoverPoint Management – Online ILT（虚拟，3 天）

授课类型	持续时间
按需	3 天
虚拟课堂	3 天

RecoverPoint Systems Administrator — 套餐

该套餐包括以下课程:

- RecoverPoint Fundamentals（按需，1 小时）
- RecoverPoint Management（按需，3 天）

授课类型	持续时间
按需	3 天和 1 小时

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 系统管理员 — RecoverPoint

数据保护

RecoverPoint for VMs

培养管理 RecoverPoint 环境的技能。本课程介绍 RecoverPoint 经典概念和理论，以及 RecoverPoint 内的可用操作，包括配置保护、故障切换和恢复。本课程包括实际操作实验。

RecoverPoint for Virtual Machines — 套餐

该套餐包括以下课程:

- RecoverPoint for Virtual Machines Concepts（按需，1 小时）
- RecoverPoint for VMs Implementation（按需，1 小时）
- RecoverPoint for VMs Implementation Lab（按需，3 小时）
- RecoverPoint for Virtual Machines Administration（按需，2 小时）
- RecoverPoint for VMs Management（按需实验，3 小时）
- RecoverPoint for Virtual Machines 5.2 SP1 Features（按需，30 分钟）

授课类型	持续时间
按需	10.5 小时

网络和安全性

PowerSwitch — 数据中心交换机

学完本课程后，学员将能够在数据中心实施 Dell EMC 网络解决方案。本课程重点介绍 OS10 和 S 系列交换机的特性和功能。本课程将帮助学员准备好使用最佳实践信息成功配置、管理 Dell EMC 数据中心网络产品并为其进行故障处理。

PowerSwitch – Data Center Switching

授课类型	持续时间
传统课堂	5 天
虚拟课堂	5 天
按需	5 天

面向：Dell EMC 认证专业人员，网络产品

PowerSwitch — 园区交换机

本讲师引导课程向学员讲授与园区网络环境中通常采用的第 2 层和第 3 层协议的理论、配置和故障处理相关的主题。使用 Dell EMC N 系列交换机进行实际操作实验，将所讲授的理论应用于实践。

Dell EMC PowerSwitch Campus Implementation and Administration

授课类型	持续时间
传统课堂	5 天
虚拟课堂	5 天

查看所有网络课程和套餐

Connectrix 交换机（光纤通道）

本课程面向使用供应商或 EMC 工具执行 SAN 管理活动的个人。管理 Connectrix 系列交换机，通过 SAN 提供到主机和存储的连接。本课程介绍了用于管理和交换机配置以及 NPIV 和 NPV 的光纤通道、FCIP、iSCSI 和 FCoE 环境。此外，本课程还介绍了 EMC SAN 最佳实践、性能监控、基本故障处理和安全性的概念。

SAN Management

授课类型	持续时间
虚拟课堂	5 天

网络和安全性

Cyber Recovery 数据避风港和安全性

本讲师引导课程旨在向学员讲授与园区网络环境中通常采用的第 2 层和第 3 层协议的理论、配置和故障处理相关的各种主题。使用 Dell EMC N 系列交换机进行实际操作实验，将在讲课中学到的理论付诸于实际运用。

Cybersecurity Training — 套餐

该套餐包括以下课程:

- Introduction to IT Frameworks and NIST（按需，5 小时）
- CompTIA Security + Certification（按需）
- PowerProtect DD Virtual Edition Implementation（按需，1.5 小时）
- Implementing the NIST Cybersecurity Framework（按需，5 小时）
- PowerProtect Cyber Recovery Administration（按需，2 小时）
- PowerProtect Cyber Recovery Concepts（按需，30 分钟）
- PowerProtect Cyber Recovery Design（按需，3 小时）
- PowerProtect Cyber Recovery Features（按需，1 小时）
- PowerProtect DD and Data Domain Concepts and Features（按需，1.5 小时）
- User Authentication, Access Controls and Security Standards（按需，2 小时）

授课类型	持续时间
按需	21.5 小时

Implementing the NIST Cybersecurity Framework

授课类型	持续时间
按需	5 小时

云

云基础架构和服务

本课程概述数字化转型以及云在帮助组织实现其总体数字化转型目标方面的作用。这个“云基础知识”课程将介绍有关构建云基础架构所需的技术、流程和机制方面的知识。课程使用一种开放式方法来描述云参考体系结构以及与云计算相关的概念和技术。

Cloud Infrastructure and Services

授课类型	持续时间
按需	2 天
传统课堂	4 天
虚拟课堂	4 天

面向：Dell Technologies 认证助理 (DCA-CIS) — 云基础架构和服务

云基础架构规划和设计

本课程介绍如何成功设计支持多种服务类型的云基础架构。使用一种“开放式”方法将基础架构、应用程序平台和云管理平台概括为云中的基本层。该课程探讨了促使组织采用云解决方案的业务需求和挑战。此外，学员还可以通过进行练习和实验来练习这些新技能。

Cloud Infrastructure Planning and Design

授课类型	持续时间
传统课堂	5 天
虚拟课堂	5 天

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS) — 云架构师，云基础架构

查看所有云基础架构课程

云服务管理

本专家级课程介绍规划和设计强大云服务所需的知识和技能。本课程以在“Cloud Infrastructure Planning and Design”专业人员级课程中学到的技能为基础，重点介绍监管、组织、财务和技术，以及云服务的管理和运营。通过教学、讨论、案例分析、设计示例和一系列交互式实验，学员学会设计可转变业务运营和云环境以支持云服务模式的解决方案。

Cloud Services Management

授课类型	持续时间
按需	5 天
传统课堂	5 天
虚拟课堂	5 天

Cloud Services Management — 套餐

该套餐包括以下课程：

- Cloud Services Management（课堂或虚拟，5 天）
- Transforming Traditional IT to Digital IT（按需，4 小时）

授课类型	持续时间
按需	4 小时
传统或虚拟课堂	5 天

面向：Dell Technologies 认证专家 (DCE) — 云架构师，云服务

数据科学

数据科学和大数据分析

本课程提供实用的基础级培训，让学员可以立即高效地参与大数据和其他分析项目。本课程包括大数据和数据分析生命周期的介绍，帮助您应对利用大数据时面临的业务挑战。本课程介绍基本和高级分析方法，以及大数据分析技术和工具（包括 MapReduce 和 Hadoop）。

Data Science and Big Data Analytics

授课类型	持续时间
按需	5 天
传统课堂	5 天
虚拟课堂	5 天

面向：Dell Technologies 认证助理 (DCA-DS) — 数据科学和大数据分析

面向业务转型的数据科学和大数据分析

企业越来越多地希望利用大数据来提高竞争力。除了数据科学家之外，组织还需要精通数据的业务负责人，他们能够利用高级分析发现解决业务问题的机会，并且具备领导分析团队的专业知识。本课程为业务负责人提供执行此操作所需的技能和知识。

Data Science and Big Data Analytics for Business Transformation

授课类型	持续时间
按需	1 天
传统课堂	1 天

数据科学和大数据分析的高级方法

本课程以“Data Science and Big Data Analytics”课程中培养的技能为基础。主要关注领域包括 Hadoop（包括 Pig、Hive 和 HBase）、自然语言处理、社交网络分析、模拟、随机森林、多分类逻辑回归和数据可视化。本课程采用“开放式”或“技术无关”的方法，利用多种开源工具来应对大数据挑战。

Advanced Methods in Data Science and Big Data Analytics

授课类型	持续时间
按需	5 天
传统课堂	5 天
虚拟课堂	5 天

面向：Dell Technologies 认证专业人员 (DCS-DS) — 数据科学家，高级分析

查看所有数据科学和大数据分析课程

数据科学

数据工程

数据工程师设计、管理、分析和优化组织内的数据。这已成为全球各行各业的组织最重要和最需要的工作之一。数据工程师需要具备高级编程技能并了解数据管理系统和数据管道。这些课程在从数据分析到终端用户数据准备等所有方面对学员提出了挑战。

Data Engineering Training and Exam Voucher

此套餐集合了数据工程按需课程和相关的按需实验，以及 Dell Technologies 专业认证考试证书。

这个培训套餐包括以下课程和实验：

- Introduction to Data Engineering（按需，30 分钟）
- Building Data Pipelines with Python（按需，8 小时）
- Building Data Pipelines with Python（按需实验，8 小时）
- Data Governance, Security and Privacy for Big Data（按需，8 小时）
- Data Governance, Security and Privacy for Big Data（按需实验，8 小时）
- Data Warehousing with SQL and NoSQL（按需，8 小时）
- Data Warehousing with SQL and NoSQL（按需实验，8 小时）
- ETL Offload with Hadoop and Spark（按需，8 小时）
- ETL Offload with Hadoop and Spark（按需实验，8 小时）
- Processing Streaming and IoT Data（按需，8 小时）
- Processing Streaming and IoT Data（按需实验，8 小时）
- Dell Technologies Proven Professional VUE Exam Voucher

授课类型	持续时间
按需	80 小时

数据工程研讨会

本次讲师引导研讨会介绍以下五门课程中提供的内容和实际操作实验练习：Data Warehousing with SQL and NoSQL、ETL Offload with Hadoop and Spark、Processing Streaming and IoT Data、Building Data Pipelines with Python 以及 Data Governance, Security and Privacy for Big Data。

Data Engineering Workshop

授课类型	持续时间
虚拟课堂	40 小时

面向：Dell Technologies 专业认证数据工程专业人员级认证考试 (DES-7DE1)

人工智能和机器学习 (AIML)

AI 几乎触及了我们日常生活的方方面面。AI 已从实验室发展到医疗保健、农业、公共部门和私营部门以及教育等真实应用场景。各行各业的组织都在应用 AI 来获得更深入的洞察，并作出更好、更快的决策，从而让他们从竞争中脱颖而出。我们创建这些课程的目的是帮助用户成为数据分析和创新方面的专家，同时填补 AI 和数据素养技能方面的差距。

本课程涵盖各种新兴 AI 技术和支持技术，例如：ML、神经网络、深度强化学习和 AI 基础架构。本课程详细介绍了 AI 和 ML 的技术和运营方面，并帮助学员了解 AI、ML、神经网络、强化学习、NLP 和人工生态系统的概念。该课程融合了引人入胜的关键技术、实际操作实验、案例示例和业务洞察。

Artificial Intelligence and Machine Learning

授课类型	持续时间
按需	24 小时
传统课堂	24 小时
虚拟课堂	24 小时

查看所有 AIML 课程

其他培训

我们合作伙伴的其他课程

利用 Dell Technologies 合作伙伴关系，体验更多职业成长机会。

VMware

VMware 专业课程介绍高级功能，包括自定义和管理。

课程选项	授课类型
VMware vSphere	传统或虚拟课堂
VMware vRealize	传统或虚拟课堂
VMware NSX	传统或虚拟课堂
VMware vSAN	传统或虚拟课堂
VMware Cloud	传统或虚拟课堂
VMware Horizon	传统或虚拟课堂

查看所有 VMWARE 课程

其他培训

Microsoft

这些课程与 Modern Desktop 考试相配套：Modern Desktop Administrator、Microsoft 365 Enterprise Administrator、Messaging Administrator、Teamwork Administrator 和 Security Administrator。Windows 10、Office 和终端用户安全性课程可帮助终端用户了解 IT 安全性基础知识以及安全地使用公司设备和通信的最佳实践。

课程	授课类型	持续时间
Microsoft Windows 10 and Office 365	按需	10 小时
AZ104T00 Microsoft Azure Administrator	虚拟课堂	4 天
AZ-303T00 Microsoft Azure Architect Technologies	虚拟课堂	5 天
AZ-304T00 Microsoft Azure Architect Design	虚拟课堂	4 天
MS-203T00 Microsoft 365 Messaging	虚拟课堂	5 天
MS-700 Managing Microsoft Teams	虚拟课堂	4 天
AZ-204T00 Developing Solutions for Microsoft Azure	虚拟课堂	5 天
WS-011T00 Windows Server 2019 Administration	虚拟课堂	5 天
DP-100 Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure	虚拟课堂	3 天
MS-100T00 Microsoft 365 Identity and Services	虚拟课堂	5 天
MS-101T00 Microsoft 365 Mobility and Security	虚拟课堂	4 天

查看所有 MICROSOFT 课程

其他培训

Cisco

Cisco 可以帮助您构建更加动态、敏捷和虚拟化的实时基础架构，以满足您的业务需求。为确保您取得成功，Dell Technologies 提供了大量与 Cisco 技术、认证和关键工作职能相匹配的产品。如果没有看到所需的课程，请联系 Dell Technologies 代表。

课程	授课类型	持续时间
Configuring Cisco MDS 9000 Series Switches	虚拟课堂	4 天
Implementing and Administering Cisco Solutions	虚拟课堂	5 天
Cisco SD-WAN Operation and Deployment	虚拟课堂	2 天
Securing Networks with Cisco Firepower Next Generation Firewall	虚拟课堂	5 天
Configuring Cisco Unified Computing System Classroom	虚拟课堂	3 天

查看所有 CISCO 课程

AWS

了解涵盖 IT 基础架构设计全过程的当前 AWS 云最佳实践和 AWS 体系结构原则。该开发人员课程介绍如何使用 AWS SDK 开发安全且可扩展的云应用程序。最后，操作课程帮助您在整个网络管理过程中利用 AWS 工具和功能。

课程	授课类型	持续时间
Architecting on AWS	虚拟课堂	3 天
Advanced Architecting on AWS	虚拟课堂	3 天
Developing on AWS	虚拟课堂	3 天
System Operations on AWS	虚拟课堂	3 天

查看所有 AWS 课程

其他培训

Google Cloud

培养使用 Google Cloud Platform (GCP) 的技能。了解 Google Cloud Platform 中提供的计算和存储服务，包括 Google App Engine、Google Compute Engine、Google Kubernetes Engine、Google Cloud Storage、Google Cloud SQL 和 BigQuery。了解重要资源和策略管理工具，例如 Google Cloud Resource Manager 层次结构以及 Google Cloud Identity and Access Management。

查看所有 GOOGLE CLOUD PLATFORM 课程

Red Hat

掌握执行基本 Linux 管理任务的技能，包括安装、建立网络连接、管理物理存储和基本安全管理。本课程介绍基本管理和配置功能，为快速部署 Red Hat Enterprise Linux 奠定基础，了解成为 Red Hat Enterprise Linux 8 的全职管理员所需完成的关键任务。

课程	授课类型	持续时间
Red Hat System Administration I (RH124)	虚拟课堂	5 天
Red Hat System Administration II (RH134)	虚拟课堂	5 天

其他培训

ITIL

本课程让学员准备好参加 IT 服务管理中的 ITIL® 4 Foundation Certificate 考试。本课程将向学员介绍 ITIL® 4 认证计划中使用的关键要素、概念和术语。这个讲师引导的培训课程包括 ITIL® 4 Foundation 考试。

课程	授课类型	持续时间
ITIL 4 Foundation Certification 课程	虚拟课堂	3 天

查看所有 ITIL 课程

其他培训

Service Now

通过有关脚本编制、配置管理数据库 (CMDB)、IT 服务管理 (ITSM) 等课程，培养使用 Service Now 平台的技能。了解如何采用 Service Now，作出明智的战略决策，以及为您的企业带来更大的价值。

课程	授课类型	持续时间
ServiceNow Fundamentals	虚拟课堂	3 天
IT Service Management (ITSM) Fundamentals	虚拟课堂	2 天
Configuration Management Database (CMDB) Fundamentals	虚拟课堂	3 天
Scripting in ServiceNow Fundamentals	虚拟课堂	3 天
Adopting a Platform Owner Mindset	虚拟课堂	2 天

其他培训

敏捷和 DevOps

我们的专家学习顾问帮助您更快地实现转型和快速实现业务成果。从战略到员工支持和培训，Dell Technologies 教育服务可帮助您实现 IT、生产力或应用程序转型。

我们使用规范性和经过验证的方法，再加上 Dell Technologies 的产品组合和合作伙伴生态系统，帮助您实现真正的业务成果。从多云、应用程序、DevOps 和基础架构转型，到业务弹性、数据中心现代化、自动化战略、分析、员工队伍协作和用户体验，我们随时为您提供帮助。

当您寻求我们学习顾问的帮助时，您可受益于我们从数万次客户接洽中获得的知识。这种信心支撑使我们可在转型之旅的每一步中，更简单地对利益相关者进行协调和克服障碍。

下面列出的这些基础技能和工具课程表明我们通过值得信赖的合作伙伴提供了丰富的产品/服务。将戴尔作为您所有培训需求的单一来源。

敏捷
Scrum
SAFe
eXtreme 编程
精益
Kanban
价值流图析
精益 IT
DevOps 原则
敏捷和精益
跨职能团队
自动化
持续改进
DevOps 实践
CI/CD
基础架构即代码
SRE
设计思维
基础架构
VxRail
PowerMax
PowerEdge
PowerConnect

虚拟化和软件定义
vSphere
NSX-T
vSAN
容器
Docker
Kubernetes
Tanzu
云平台
VCF
AWS
Google
开发语言
Python
JavaScript
Java
协作
Jira
MS Teams
Confluence
DevOps 工具链

源控制管理
Git
GitHub
Bitbucket
工件管理
Artifactory
JFrog
构建和打包
Maven
Gradle
CI/CD
Jenkins
Gitlab CI
Bamboo

基础架构管理
Terraform
vRealize Automation
Ansible
配置管理
Ansible
Chef
Puppet
持续测试
Cucumber
Selenium
持续监控
vRealize Operations
Splunk
Nagios

保持联系

有关我们的课程选项的更多信息或要访问全球的课程预告日历，请访问 *Education.dellemc.com*。

Dell Technologies, Inc.，One Dell Way, Round Rock, TX 78682 USA。如果要咨询销售问题，请致电 1-800-433-2392。delltechnologies.com
版权所有 © 2021 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell、EMC 和其他商标是 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标均归其各自拥有者所有。中国印刷。2021 年。
项目编号：Dell-cc-uslet_ZH-CN 8/21