

## دوره HP (اچ پی) | Managing HPE ۳PAR StoreServ II

شرح مختصر

پرداختن به مباحثی همچون

Peer Motion، QoS، HP ۳PAR Priority Optimization، System Reporter، Remote Copy و ...

مروری بر دوره

مروری بر دوره

این دوره مباحثی همچون (External System Reporter، Remote Copy و On-node)، بهینه‌سازی HPE ۳PAR Priority و Peer Motion، (Quality of Service)، QoS و استفاده از EVA برای HPE ۳PAR Online Migration را تحت پوشش خود قرار خواهد داد. مبحث نظارت بر عملکرد نیز از جمله دیگر مباحثی خواهد بود که در این دوره با آن آشنا خواهید شد.

آزمایشگاه‌های عملی تعبیه شده در این دوره به درک بهتر مفاهیم ارائه شده در کلاس‌های تئوری کمک خواهد نمود. بودجه‌بندی در این دوره به نحوی تعیین شده است که ۶۰٪ آن به کلاس‌های تئوری و ۴۰٪ باقیمانده دیگر، به کار در آزمایشگاه‌های عملی با Array های HPE ۳PAR اختصاص یافته است.

آنچه در این دوره خواهید آموخت

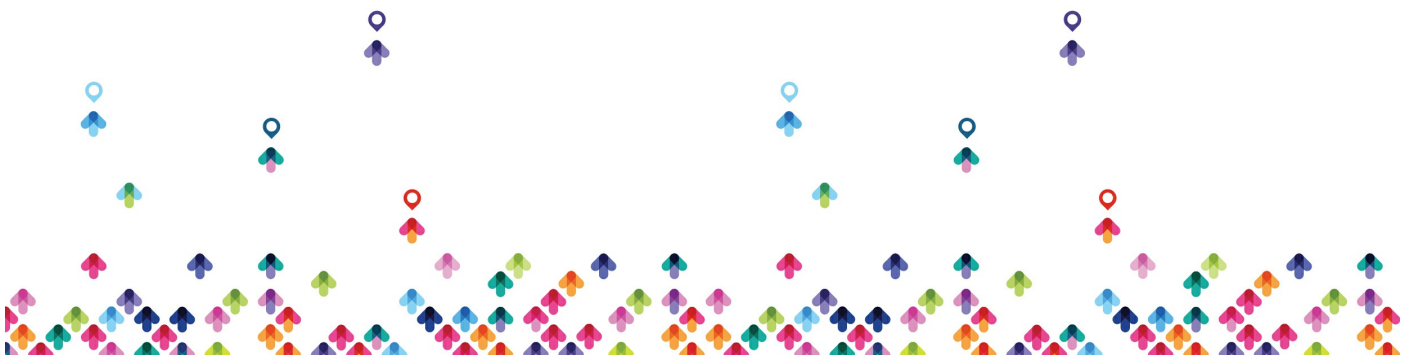
آنچه خواهید آموخت

- آشنایی با امکانات کلیدی، مزایا و برتری‌های (Remote Copy (RC
- آشنایی با انواع مختلف تجهیزات RC
- درک تفاوت میان Synchronous، Periodic Asynchronous و Synchronous Long مد‌های



## (Distance (SLD

- سناریوهای مختلف خرابی (failure)
- اجرای failover برای یک RCG (Remote Copy Group)
- استفاده از کنسول مدیریت و CLI جهت مدیریت Remote Copy
- آشنایی با امکانات کلیدی، مزایا و برتری‌های Peer Persistence
- آشنایی با مزایای استفاده از یک Quorum witness به همراه Peer Persistence
- درک تفاوت میان دو مدل External و On-node یک System Reporter
- اجرا و تفسیر گزارش‌های به دست آمده از System Reporter
- پیگیری ایمیل هشدار درون System Reporter
- استفاده از Command های System Reporter On-node \* sr
- معرفی مزایای (Priority Optimization (PO و (Quality of Service (QoS
- بحث پیرامون پیامدهای اجرای PO
- کار با PO با استفاده از MC و CLI
- راه‌اندازی هشداردهنده ها (alert) و نظارت بر QoS با استفاده از System Reporter
- دلیل استفاده از (Peer Motion (PM
- مجموعه مزایای استفاده از PM
- چگونگی پیگیری rule ها در PM
- مدیریت کردن پیگیری‌های مربوط به Peer Motion
- بحث پیرامون مفاهیم گنجانده شده در EVA جهت HPE ۳PAR Online Migration
- چگونگی اجرای عملیات قرمز و سفید توسط HPE ۳PAR StoreServ Storage
- بحث پیرامون محدودیت‌های کامپوننت
- توضیح الگوریتم‌های Caching متعلق به HPE ۳PAR
- استفاده از CLI stat commands جهت عیب‌یابی مشکلات به وجود آمده از نظر عملکردی
- استفاده از قابلیت‌های System Tuner
- (compactcpg) با استفاده از فرمان Space آشنایی با چگونگی باز پس گرفتن فضا )



## سرفصل ها (حضوری)

سرفصل ها

### Remote Copy (RC) Current product line overviews

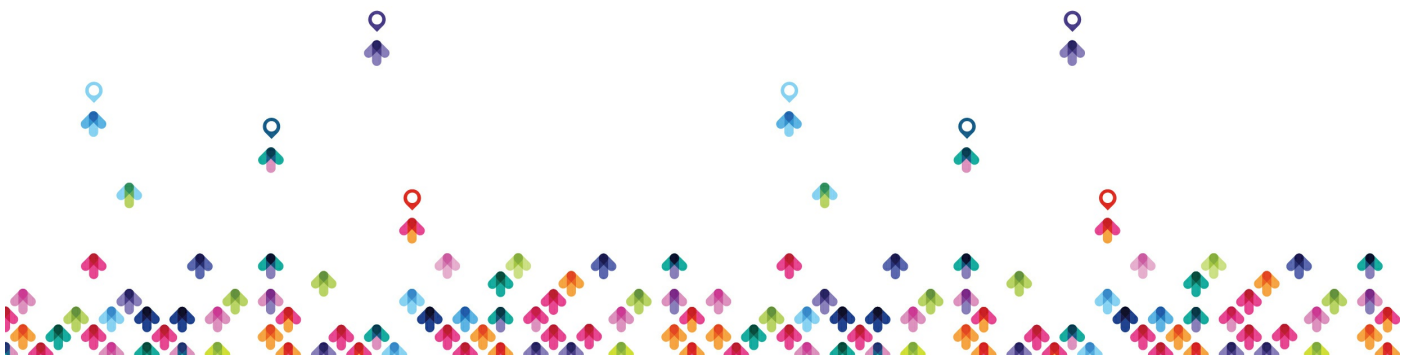
- Describe the key features, benefits, and advantages of Remote Copy (RC)
- Explain different types of RC implementations
- Understand the difference between Synchronous, Periodic Asynchronous, and Synchronous Long Distance (SLD) modes
- Discuss different failure scenarios
- Perform a failover of a Remote Copy Group (RCG)
- Use Management Console GUI and the CLI to manage Remote Copy

### System Reporter

- System Reporter overview and components
- Quick, custom, and scheduled reports
- Configuring email alerts
- Using the database sizing spreadsheet
- Use On-Node system reporters
- CLI on-node system reporter commands and interpretation

### QoS and Priority Optimization

- Priority Optimization benefits and architecture
- Priority Optimization best practices and performance implications
- Working with PO using Management Console and the CLI



## Data Migration: Peer Motion and EVA to HP ۳PAR Online Import

- Peer Motion purpose and benefits
- Configuration rules
- Administering a Peer Motion configuration
- Understand the Peer Motion Command Line Interface (PMCLI)
- Discuss how Online Windows Cluster Migration works
- Discuss how EVA to HP ۳PAR Online import works

## Tools for Performance and Troubleshooting and Balancing a ۳PAR Array

- Local read and write vs. remote read and write
- Individual component performance
- HP ۳PAR caching algorithms
- CLI stat commands for troubleshooting HP ۳PAR performance issues
- Use the System Tuner capabilities
- Understand how and when to use the compactcpg command

مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- این دوره ویژه Admin هایی است که مایلند تا با مقدمه‌ای از Remote Copy، System Reporter و Storage Federation آشنا گردند.

پیش نیازها

پیش نیازها



- گذراندن دوره اداره کردن (HK۹۰۲S) HPE ۳PAR Disk arrays) یا برخورداری از دانشی هم سطح با این دوره

