



نصب سیستم عامل سرورهای HP

[آموزش تصویری]

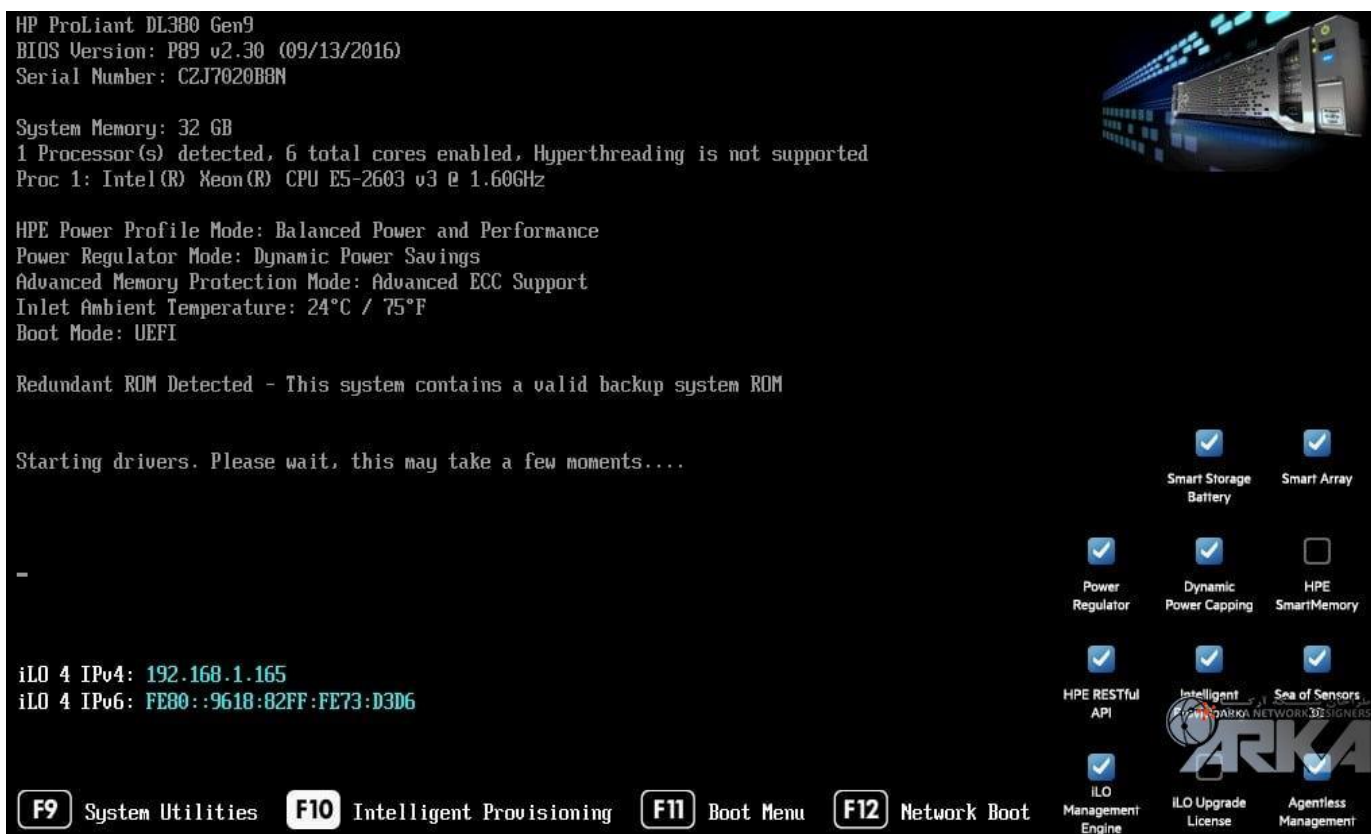
توسط واحد آموزش و فنی طراحان شبکه آرکا

در سری مقالات قبلی به موضوع [فعال کردن intelligent provision](#) پرداخته بودیم و حالا قصد داریم **نصب ویندوز سرور hp** را بررسی کنیم. به همین علت نیاز است اشاره‌ای کوتاه به **فعال سازی intelligent provision** داشته باشیم تا بتوانیم مراحل نصب ویندوز را پیگیری نماییم. با سری [آموزش های سرور](#) توسط تیم فنی طراحان شبکه آرکا همراه باشید.

جهت نصب ویندوز سرور hp می‌بایست intelligent provision را فعال کنیم

From the System Utilities screen ---> select System Configuration ---> BIOS/Platform Configuration (RBSU) ---> Server Security ---> Intelligent Provisioning (F10 Prompt) ---> Press Enter and then Select Enable or Disable

برای ورود به محیط Intelligent Provisioning در ابتدا می‌بایست در هنگام بوت کردن اولیه دستگاه و چک کردن سلامت قطعات کلید F10 را فشار دهید.



HP ProLiant DL380 Gen9
BIOS Version: P89 v2.30 (09/13/2016)
Serial Number: CZJ7020B8M

System Memory: 32 GB
1 Processor(s) detected, 6 total cores enabled, Hyperthreading is not supported
Proc 1: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2603 v3 @ 1.60GHz

HPE Power Profile Mode: Balanced Power and Performance
Power Regulator Mode: Dynamic Power Savings
Advanced Memory Protection Mode: Advanced ECC Support
Inlet Ambient Temperature: 24°C / 75°F
Boot Mode: UEFI

Redundant ROM Detected - This system contains a valid backup system ROM

Starting drivers. Please wait, this may take a few moments....


iLO 4 IPv4: 192.168.1.165
iLO 4 IPv6: FE80::9618:82FF:FE73:D3D6

Smart Storage Battery Smart Array
Power Regulator Dynamic Power Capping HPE SmartMemory
HPE RESTful API Intelligent Provisioning Sea of Sensors
iLO Management Engine ILO Upgrade License Agentless Management

F9 System Utilities **F10** Intelligent Provisioning **F11** Boot Menu **F12** Network Boot


در این قسمت به شما این اجازه داده می‌شود که قسمت پشتیبانی هوشمند دستگاه خود را فعال یا غیر فعال کنید.

Activate Intelligent Provisioning



Activate (Recommended)


Intelligent Provisioning is an embedded suite of tools that includes everything you need for painless and rapid setup, automated support, deployment and on-going maintenance of your server.




Disable (Not Recommended)

Manual installation of your server will be required and the other benefits of the F10 keystroke will be eliminated on all future reboots.

To re-enable Intelligent Provisioning, please refer to the document <http://www.hpe.com/go/arkadocs>




در مرحله بعدی و پس از فعال سازی Intelligent Provisioning امکان انتخاب دو گزینه وجود دارد. در حالت اول (**Configure And Install**) می‌توانید شروع به تنظیمات اولیه و پیکربندی هارد دیسک‌ها و پس از آن به نصب ویندوز سرور hp بپردازید و در حالت دوم (**Perform Maintenance**) می‌توانید به قسمت تنظیمات و تعمیرات پیشرفته سرور دسترسی داشته باشید.




Configure and Install

Configure hardware and install OS in four steps



Perform Maintenance

Maintain your device with powerful tools



پس از فعال سازی Intelligent Provisioning به بررسی حالت اول یعنی Configure And Install می پردازیم.

تنظیمات و نصب یک سیستم عامل: (Configuring The Server And Installing An OS)

این قسمت در چهار مرحله نصب سیستم عامل را امکان پذیر می کند.

•مرحله 1 Hardware Settings :

•مرحله 2 OS Selection :

•مرحله 3 OS Information :

•مرحله 4 Review :

در مرحله نخست کاربر توانایی دارد بصورت اختیاری تنظیمات مربوط به سخت افزار سرور را پیش از نصب ویندوز سرور hp ایجاد کند. برای مثال در قسمت سیستم پروفایل مشخصات سیستم مدیریت قدرت را برای استفاده انتخاب کنید. هر کدام از این پروفایل ها یک سیاست اساسی برای عملکرد در برابر استفاده از منبع قدرت بدون نیاز به تنظیمات فردی از طریق منوهای UEFI به کاربر خواهد داد.

پروفایل پیشنهادی سیستم در ابتدای راه اندازی دستگاه با پیش فرض های متفاوتی که خود سیستم پشتیبانی هوشمند دستگاه با توجه به شرایط محیطی و سخت افزار دستگاه مورد سنجش قرار می گیرد تنظیم می شود اما اگر intelligent provisioning تشخیص دهد که تنظیمات پروفایل های موجود با شرایط جاری منطبق است در قسمت system profile گزینه No Change نمایش داده می شود و این بدین معنی است که تنظیمات ست شده در مقابل current system profile مناسب است و نیازی به تغییر آن نیست. برای تغییر در تنظیمات می توان از گزینه های زیر استفاده نمود:

- No change •تغییری در تنظیمات اولیه ایجاد نشود

- Balanced power and performance •کارایی و قدرت متعادل

- Minimum power usage •کمترین قدرت مصرفی

- Maximum performance •بیشترین کارایی

در قسمت آپدیت نرم افزارهای سیستم دو گزینه قابل انتخاب است که شامل Update Before OS Install و Skip Update می باشد که پیشنهاد طراحان شبکه آرکا به کاربران Skip Update می باشد و بعد از نصب سیستم عامل و نرم افزارهای مورد نظر اقدام به بروزرسانی نرم افزارها نمایند.


در قسمت Array Configuration کاربر امکان انتخاب دو گزینه Customize و Keep Current Setting را دارد. اگر از قبل تنظیمات مربوط به رید کردن هارد ها و پیکربندی آنها را انجام داده باشید

کافیست Keep Current Setting را انتخاب نموده و در قسمت Target Controller رید کنترلر نصب شده بر روی دستگاه را همانند عکس زیر انتخاب نمایید.

STEP 1 Hardware Settings | STEP 2 OS Selection | STEP 3 OS Information | STEP 4 Review

Select optional hardware settings

Current System Profile	Balanced Power and Performance
System Profiles	No Change
System Software Update	Skip Update
Array Configuration	Keep Current Setting
Target Controller	HP Smart Array P440ar Cor



در غیر این صورت گزینه Customize را انتخاب کرده و با کلیک کردن بر روی گزینه Next وارد محیط Smart Storage Administrator شوید و عملیات پیکربندی را انجام نموده طبق تصاویر زیر و با ذخیره کردن آن وارد مرحله دوم نصب سیستم عامل OS Selection شوید.

Available Device(s) Refresh

Server

- Server smartstart

Smart RAID/HBA Controllers

- Smart Array P440ar Embedded Slot


Other Devices

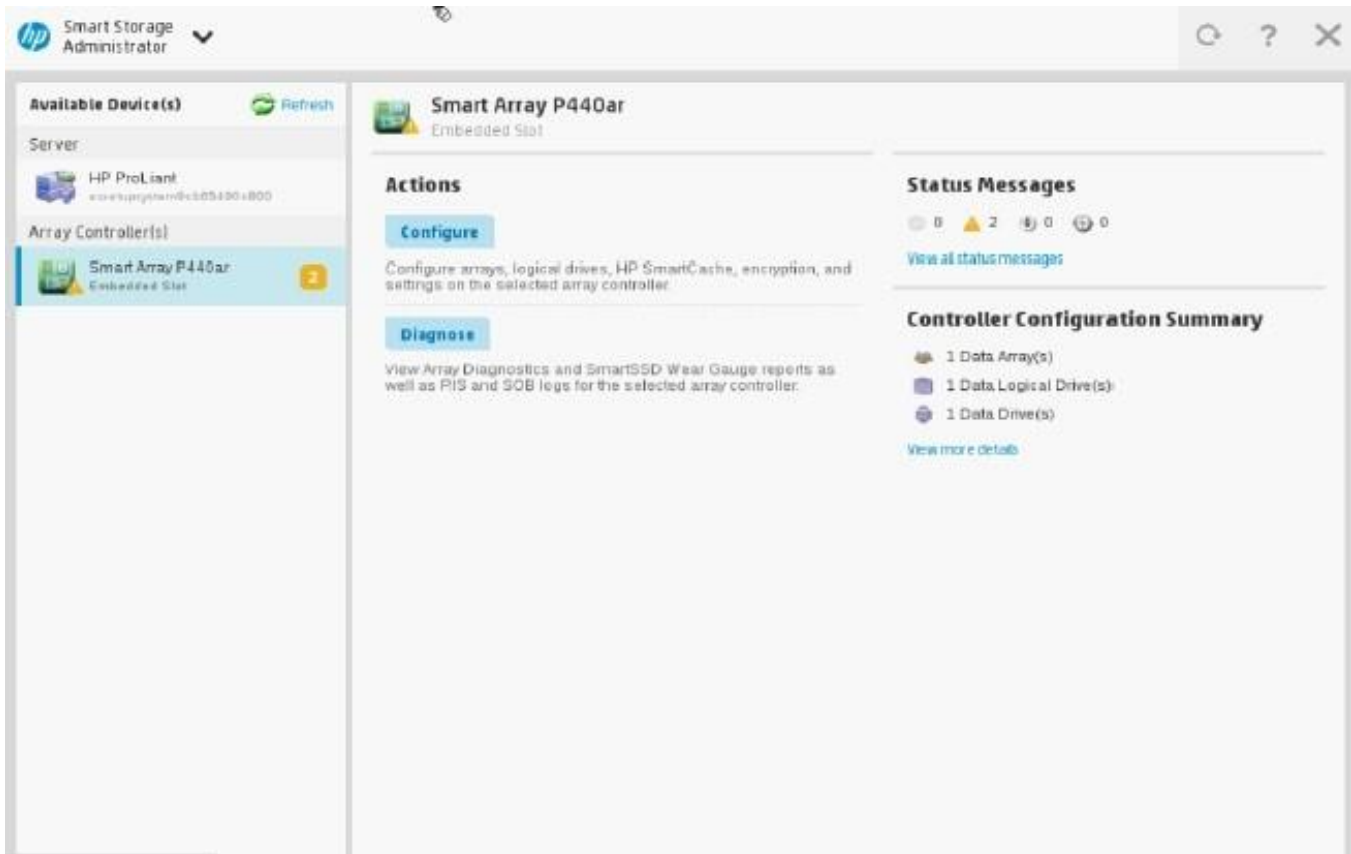
- Solid State Devices 0 SSDs

Welcome to Smart Storage Administrator

This application allows you to configure, diagnose and manage Smart Storage devices attached to your server.

To begin, please select a device from the menu on the left.





در مرحله دوم OS Selection در قسمت OS Family نوع سیستم عامل هایی که توسط دستگاه پشتیبانی می شود شامل موارد زیر می باشد:

- Microsoft Windows
- VMware ESXi / vSphere Custom Image
- SUSE Linux Enterprise Server
- Red Hat Linux

در صفحه زیر پس از انتخاب سیستم عامل مورد نظر به انتخاب روش نصب که دارای سه حالت مختلف است، می پردازیم.

STEP 1 Hardware Settings | **STEP 2 OS Selection** | STEP 3 OS Information | STEP 4 Review

Select operating system

OS Family:

Install Method:


Recommended
Use HPE-defined defaults to configure the server software and firmware, partition storage, and install the Operating System with updated drivers.

Customized
Allows you to configure each option for server software and firmware update, storage partitioning, and Operating System installation with HPE drivers.

Manual
Provides critical boot drivers for manual installation of OS from vendor.

Source Media:

Physical DVD (local or iLO virtual media)
 Microsoft® Windows or Samba Network Share
 FTP
 USB Key
 Microsoft® Windows does not support installation from FTP servers.
Warning!! You can't use some options unless you configure your network.



Recommended: تمامی تنظیمات از قبیل پارتیشن بندی هاردها، فریمور دستگاه و نرم افزارها بصورت خودکار در حالت پیشنهادی خود [سرور اچ پی](#) انجام می شود. با انتخاب این گزینه درایورهای مورد نیاز پورت ILO 3/4 به صورت خودکار نصب می شود و کاملا با نسخه های SUSE Linux Enterprise Server 11/12 و Red Hat 6/7 سازگار می باشد.

Customized: این گزینه امکان شخصی سازی تمامی تنظیمات از قبیل پارتیشن بندی هاردها، فریمور دستگاه و نرم افزارها وجود دارد.

Manual: شامل بوت درایورهای محدود ضروری از طریق Virtual Install Disk برای تنظیمات Storage & network می باشد که در حالت پیش فرض غیر فعال هستند و با فعال کردن آن یک USB Mass-Storage نمایش داده خواهد شد که درایورهای ذکر شده در آن ذخیره شده است اما توجه داشته باشید که هیچ درایور مناسب و مرتبطی از SAS/iSCSI/FCoE Adapter در این قسمت وجود ندارد و برای اطمینان حاصل کردن از نصب صحیح سیستم عامل نیاز است یک CD/DVD کامل از درایورها را همراه داشته باشید زیرا با توجه به اسناد مرتبط با نصب سیستم عامل که از طرف سایت اصلی شرکت اچ پی منتشر شده اند، تمامی درایورهای مورد نیاز نصب ویندوز سرور hp در قسمت Customize/Manual موجود نمی باشند.

نکته: تیم فنی آرکا به کاربران پیشنهاد می‌کند برای نصب سیستم عامل از گزینه Customize استفاده کنند.

پس از انتخاب روش نصب می‌بایست نوع منبعی که از طریق آن سیستم عامل نصب می‌شود انتخاب شود که برخی از کاربران نسخه ایزو مناسبی از سیستم عامل مورد نظر خود را با توجه به حجم آن بر روی USB Key یا DVD ذخیره کرده‌اند و برخی هم از طریق Microsoft Windows یا Samba Network به اشتراک می‌گذارند.

نکته: توجه داشته باشید در صورت نصب ESXi حتما از نسخه HP Customize آن استفاده کنید.

نکته: اگر منبع مورد نظر شما به هر دلیلی دچار مشکل باشد به فرض مثال نسخه دی وی دی قرار داده شده درون اپتیکال درایو دستگاه مخدوش باشد یا USB Key نقص فنی داشته باشد با پیغام زیر روبرو خواهید شد و می‌بایستی اقدام به تصحیح آن بکنید.

There are no physical disks attached

در مرحله سوم از نصب ویندوز سرور hp کفایت نوع دقیق سیستم عامل انتخاب شود. برای مثال اگر قصد نصب کردن ویندوز دارید، در مرحله دوم Microsoft Windows را انتخاب نموده و در مرحله سوم به فرض مثال Windows Server 2012 R2 یا Windows Server 2008 R2 را انتخاب کرده و حتی نوع دقیقتر آن Data Center, Core Edition, Enterprise و یا Desktop Experience را نیز انتخاب می‌کنید. تنظیمات دیگری از قبیل نام دستگاه، کلمه عبور، زبان و ساعت سیستم عامل، پارتیشن‌ساز، نام سازمانی و شخص کاربر در این مرحله صورت می‌گیرد. پس از انجام این مراحل و فشردن گزینه Next به مرحله پایانی پیش تنظیمات نصب سیستم عامل می‌شوید.

STEP 1 Hardware Settings | STEP 2 OS Selection | **STEP 3 OS Information** | STEP 4 Review

Provide Operating System Information:

Operating System Family: Microsoft Windows Server 2012 R2

Operating System: Windows Server 2012 R2 Server Standard Core

OS Language: US English

OS Keyboard: US English

Partition Size: 286062 MB
 Disallow swap space (not recommended)

Computer Name:


Administrator Password:

Re-enter Administrator Password:

Time Zone: (GMT-12:00) International Date Line W

Organization Name:

Owner Name:




در این مرحله که به مرحله بازبینی تنظیمات Review نامگذاری شده کفایت جهت اطمینان، تنظیمات ایجاد شده یکبار دیگر مورد بررسی قرار گیرد و پس از آن عملیات نصب سیستم عامل آغاز خواهد شد.

STEP 1 Hardware Settings | STEP 2 OS Selection | STEP 3 OS Information | **STEP 4 Review**

Warning: Pressing Continue will install the selected operating system and will reset all drives to a freshly installed state. Data currently on this server will be lost - this is normal when installing an operating system.

OS Family and Version Microsoft Windows Server 2012 R2 Data Center x64 Edition	Install Source CD-ROM Media	Partition Type & Size NTFS / 279.35 GB
Language en-US	Keyboard en-US	Install Format Standard folder/directory format
Computer Name server	Organization Name	Owner Name
Time Zone (GMT+03:30) Tehran	Admin Password *****	



باید توجه داشت که [شرکت HPE](#) برای سهولت کار کاربران خود تمامی درایورهای مورد نیاز نصب سیستم عامل را در رام دستگاه فراهم آورده و با انجام دادن چهار مرحله‌ای که توضیح داده شد قبل از نصب ویندوز سرور hp تمامی درایورها نصب خواهند شد.

می‌توانید مقالات مرتبط همچنین شبکه‌های اجتماعی ما را دنبال کنید و از تخفیفات و خبرهای حوزه سرور مطلع شوید.

مقالات مرتبط با IPMI

