

نمونه ایی از  
کتاب الکترونیکی آموزش  
رایانش ابری  
Cloud Computing





تجربہ‌ای جدید  
در پیادہ سازی مفاهیم  
**Cloud Computing**  
(رایانش ابری)

کتاب الکترونیکی فارسی



## فصل سوم (درس اول)

### معرفی انواع Cloud

---

معرفی **Private Cloud** و **Public cloud** ☁

مزایا، معایب و اثرات آنها ☁

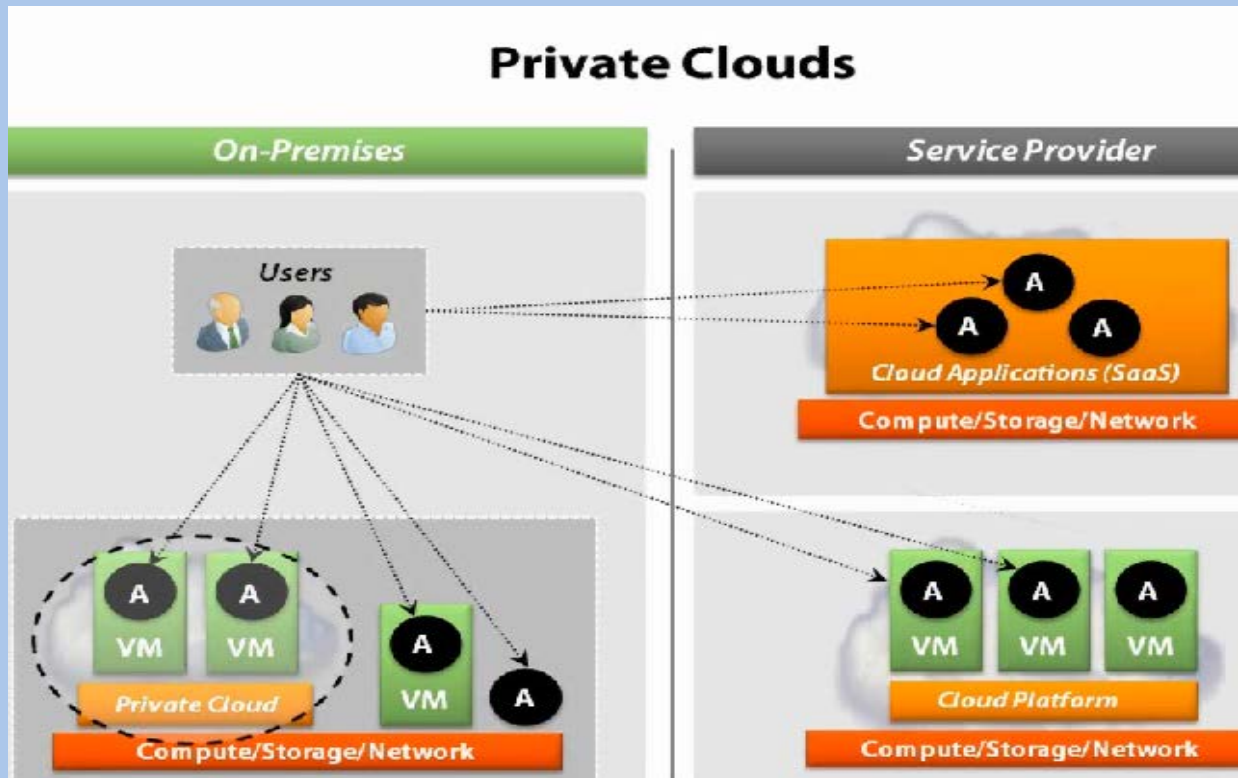
---

## Public & Private Cloud

### **Private cloud**

این روش از زیرساخت های مجازی موجود در سازمان شما استفاده می کند و روی آنچه منابع محاسباتی مجازی می توانند در اختیار کاربران شما بگذارند، کنترل کامل می دهد.

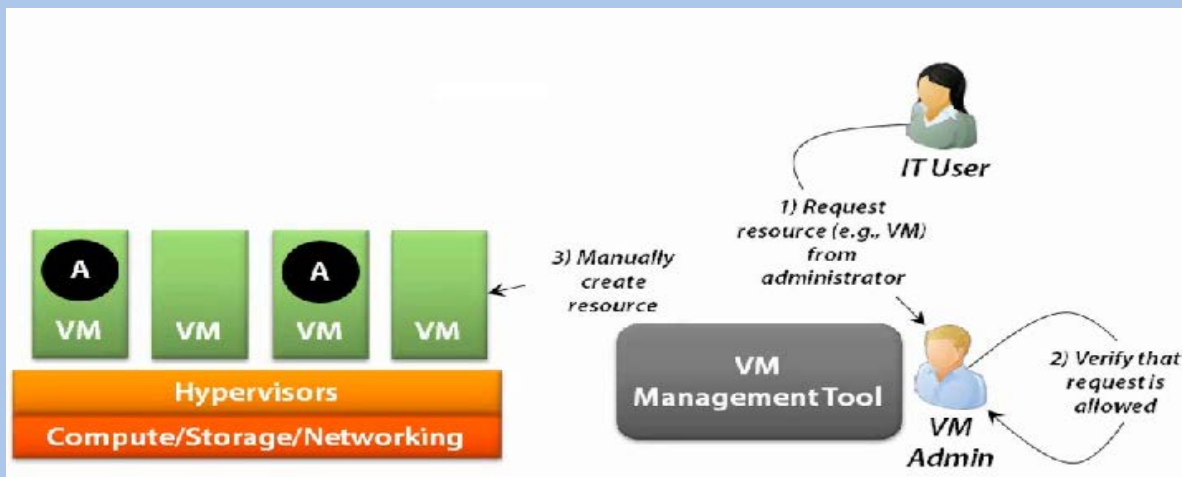
در مبحث private cloud ، شما می توانید با نرم افزار ها و ابزارها، برای کاربران به عنوان یک سرویس، منابعی از زیرساخت مجازی موجود را به اشتراک بگذارید.



در شکل بالا، قسمت خط چین، نمایانگر Private Cloud می باشد، حال می خواهیم تفاوت private cloud را با حالت سنتی سازمانها، مقایسه کنیم:

در شکل زیر می بینید که یک برنامه نویس در سازمان به یک ماشین مجازی، نیاز پیدا کرده و آن را از VM Admin تقاضا می کند.

مدت زمانی که طول می کشد تا admin تشخیص دهد که این درخواست مورد قبول است و یک ماشین با توجه به نیاز او نصب و راه اندازی کند و به شخص تحویل بدهد، در برخی سازمانها حداقل یک هفته به طول می انجامد.



زمانی که در یک سازمان cloud، داریم، ماشین ها بر حسب انواع نیازها، آماده روی آن قرار دارند و هر کاربری که تقاضای ماشین کند، در کمتر از دو ساعت تحویل داده می شود، هم چنین اگر کارمندی به تازگی استخدام شود، در سیستم های قدیمی بعد از یک هفته شروع به کار می کند چرا که سیستم او نیاز به راه اندازی دارد، ولی با این فناوری، همان روز می تواند شروع به کار کند.

## مزایای Private cloud ✨:

### **Faster Deployment of VMs and applications:**

در راه اندازی و نصب ماشین های مجازی و نرم افزار ها خیلی سرعت بیشتری داریم، چرا که فرآیند اتوماتیک شده است.

### **Reduce administrative costs :**

بیشتر فرآیند ها، اتوماتیک شده است و نیازی نیست که هزینه های مدیریتی سنگینی را پردازیم.



### **Fewer deployment errors:**

فرآیند راه اندازی اتوماتیک صورت می گیرد، بنابراین error ای کمتری در سیستم داریم.

### **Easier cost Management :**

هزینه مدیریت ماشین ها، کاهش پیدا می کند.

## معایب Private cloud ✨:

### **VM administrators find it hard to trust users:**

مدیران ماشین های مجازی، به سختی می پذیرند که کاربران، خود ماشین های مجازی شان را راه اندازی کنند.

### **VM administrators might resist:**

مدیران ماشین های مجازی ممکن است مخالف Private Cloud باشند، چرا که بخشی از شغلشان، اتوماتیک شده است.

### **Defining standard services can be challenging**

تعریف سرویس های استاندارد ممکن است چالش برانگیز شود چراکه کاربران، تقاضاهای متفاوتی دارند.

### **Changing operational processes is hard :**

فرایندهای اصلی و موثر را به سختی می توان تغییر داد، چراکه مخالفت گروه IT را در بر دارد.

نمونه هایی از شرکت های ارائه کننده Private cloud :



نمونه هایی از شرکت هایی که برای راه اندازی private cloud، محصولات ارائه کرده اند:



### Private Cloud Examples

	Supported Hypervisors	Converged Infrastructure	VM Management	Cloud Management	Self Service Portal	Service Providers
VMware	ESX/ ESXi	vBlock	vCenter Server		vCloud Director	vCloud Express, vCloud Datacenter
Microsoft	Hyper-V, ESX/ ESXi, XenServer	MS Private Cloud Fast Track	Virtual Machine Manager		AppController, Service Manager	MS Private Cloud Service Provider Program
HP	ESX/ESXi, Hyper-V, ...	CloudSystem Matrix		Cloud Service Automation		CloudSystem Service Provider
OpenStack	KVM, XEN, ...			OpenStack Compute		OpenStack Compute
Abiquo	ESX/ESXi, Hyper-V, Xen, ...			Abiquo Enterprise Edition		Abiquo Partner Program

## اثرات Private cloud :



Private Cloud، جایگزینی برای public نیست، بلکه این دو راهکارهای متفاوتی هستند.

در خیلی از سازمانها، پذیرفتن ریسک private cloud، برای adminها، خیلی راحتتر از Public Cloud است، که در ادامه راجع به آن بیشتر صحبت خواهیم کرد.

این بحث قسمتی از مطالب  
مختص به کتاب الکترونیکی آموزش  
Cloud Computing که توسط  
گروه آموزشی فرزانه تولید شده است، می باشد.

[WWW.Modir-Shabake.com](http://WWW.Modir-Shabake.com)

