

# 在Azure虚拟网络上运行Linux

演讲者  
职位  
公司



# 日程



为什么Linux

Linux部署

理解Linux虚拟机

客户创建Linux的最常见场景

合作伙伴使用Linux的最常见场景

Linux开源策略

# 为什么Linux

客户有Linux的工作需要在Windows Azure上运行

**IaaS** 让我们满足这个需求

# 理解Linux虚拟机

# 发布

## 我们将会支持

SUSE SLES 11 sp2

Open SUSE 12.1

CentOS 6.2 by OpenLogic\*

Ubuntu 12.04

## 特定版本的支持

集成组件

通过合作伙伴测试和验证

自行承担变化的风险\*\*

■ \*OpenLogic提供的镜像基于CentOS 6.2

■ \*\*需要集成的工作

Windows Azure



(只在GA的时候)

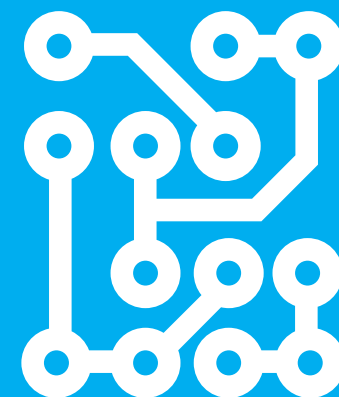


# Linux提供

1ST

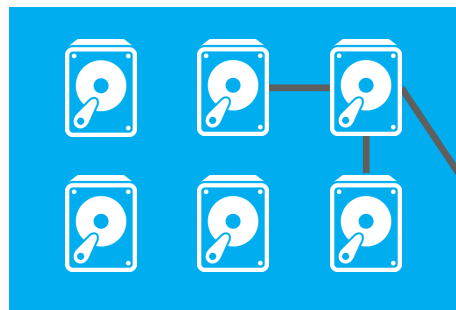


一类公民企业 + IS开源社区支持



# IaaS 支持 Linux

# 持久化意味着什么？



Windows Azure 存储  
(灾难恢复)



虚拟机

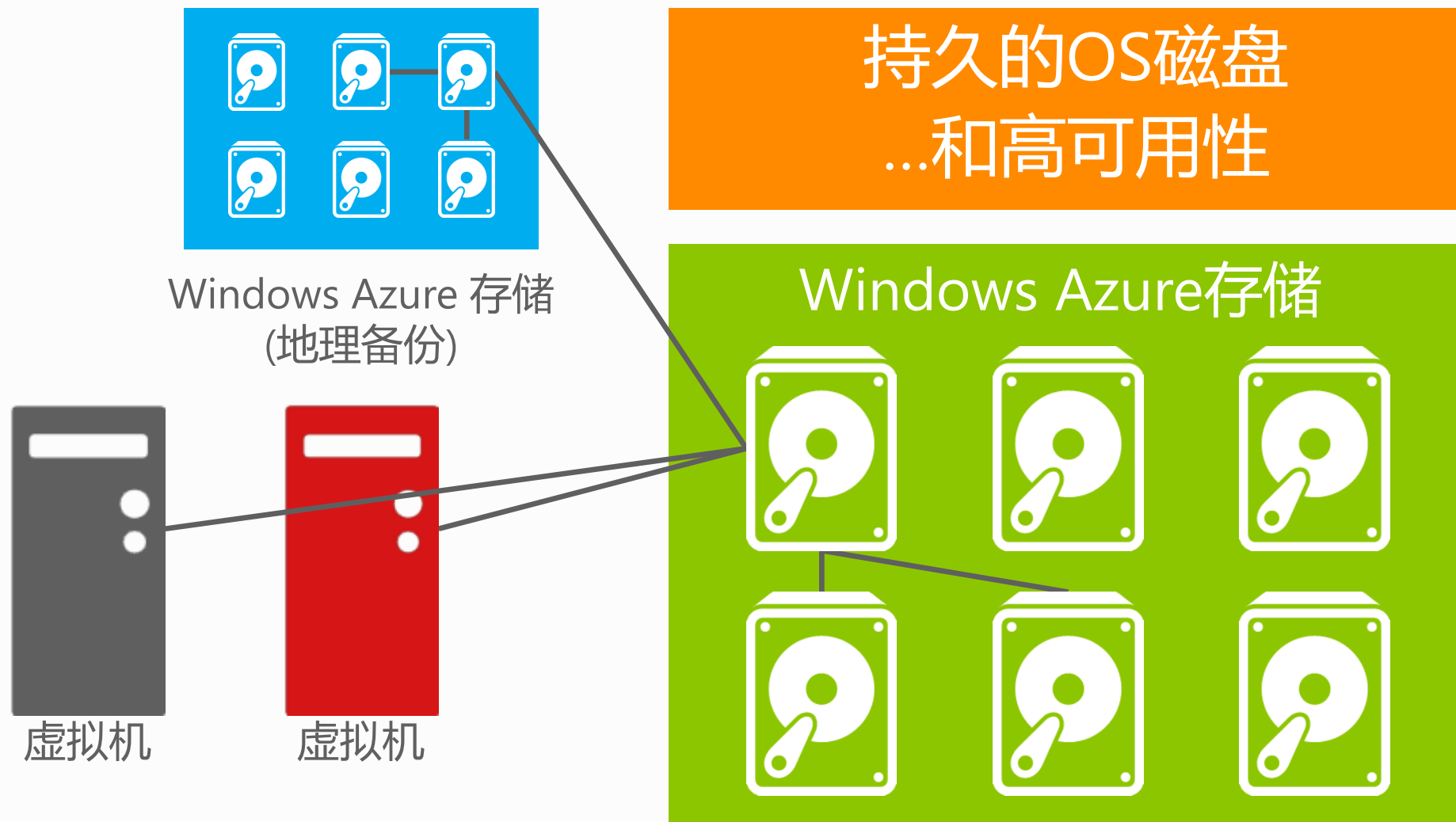
持久的OS磁盘  
...和高可用性

Windows Azure 存储

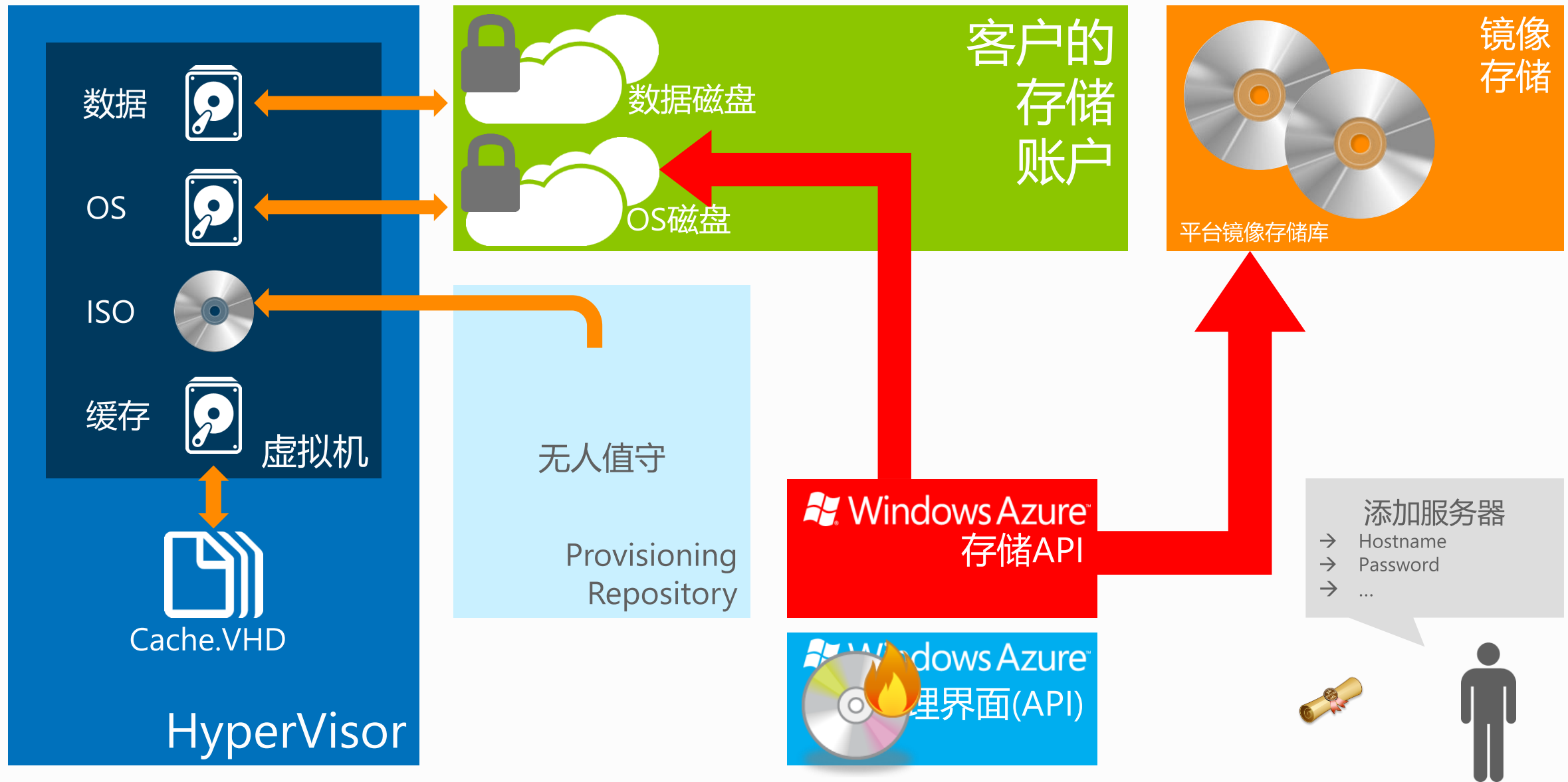




# 持久化意味着什么？

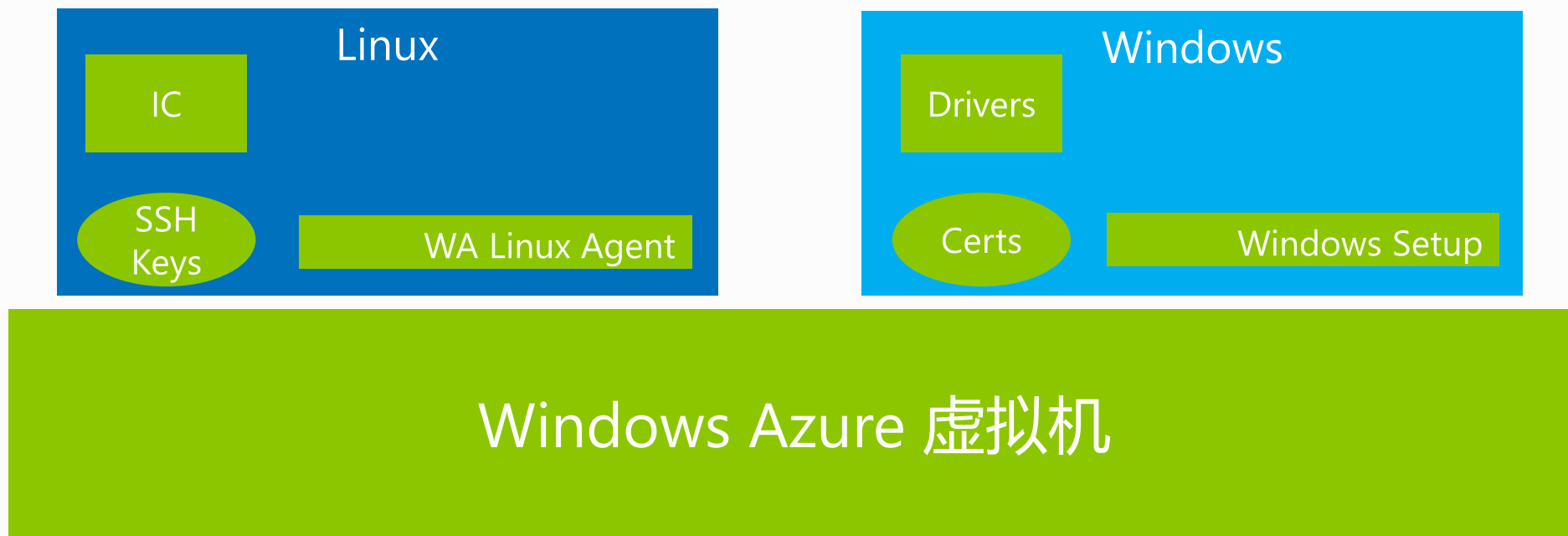


# 部署镜像的技术

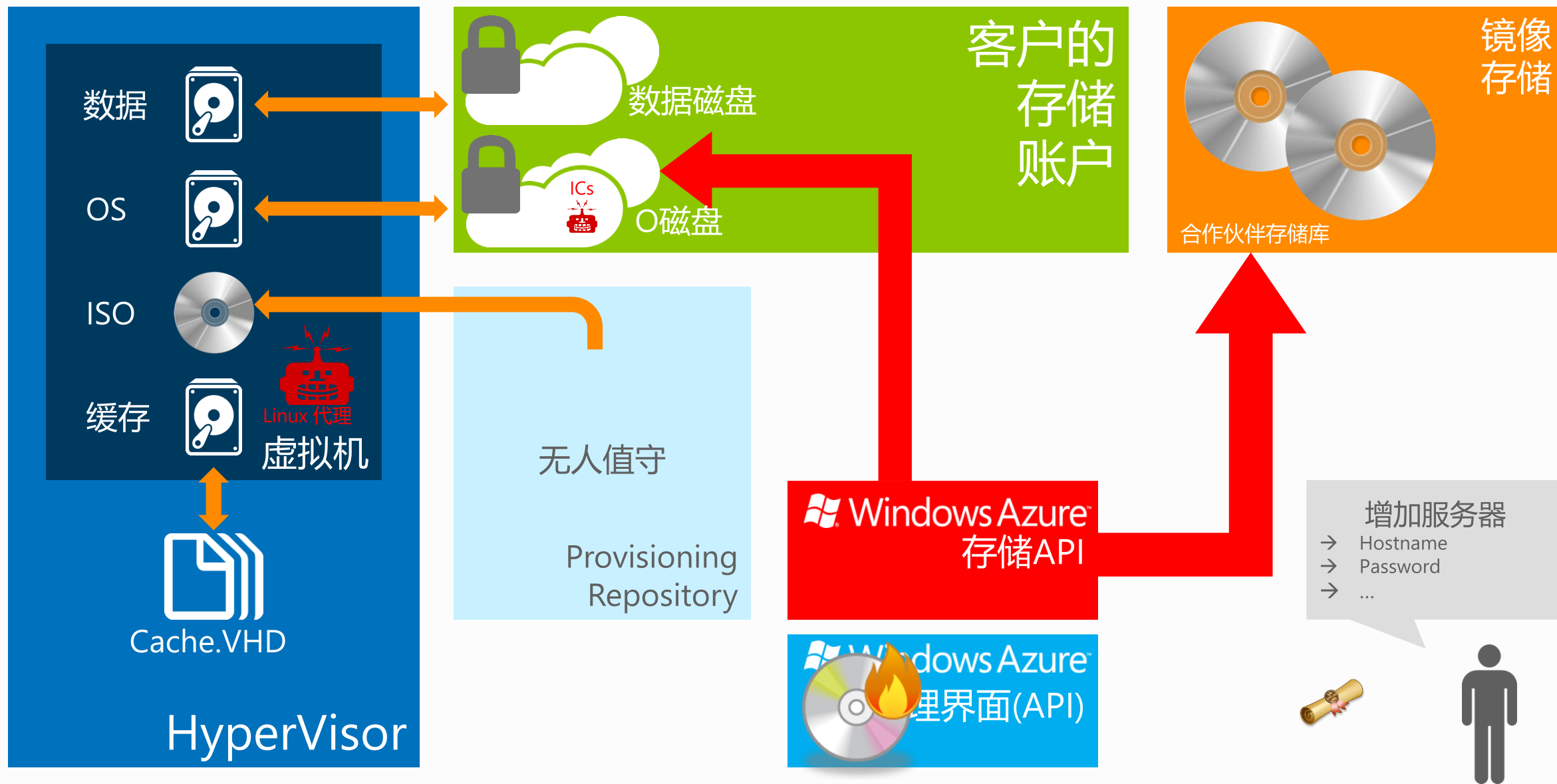


# 在持久化虚拟机角色上创建Linux

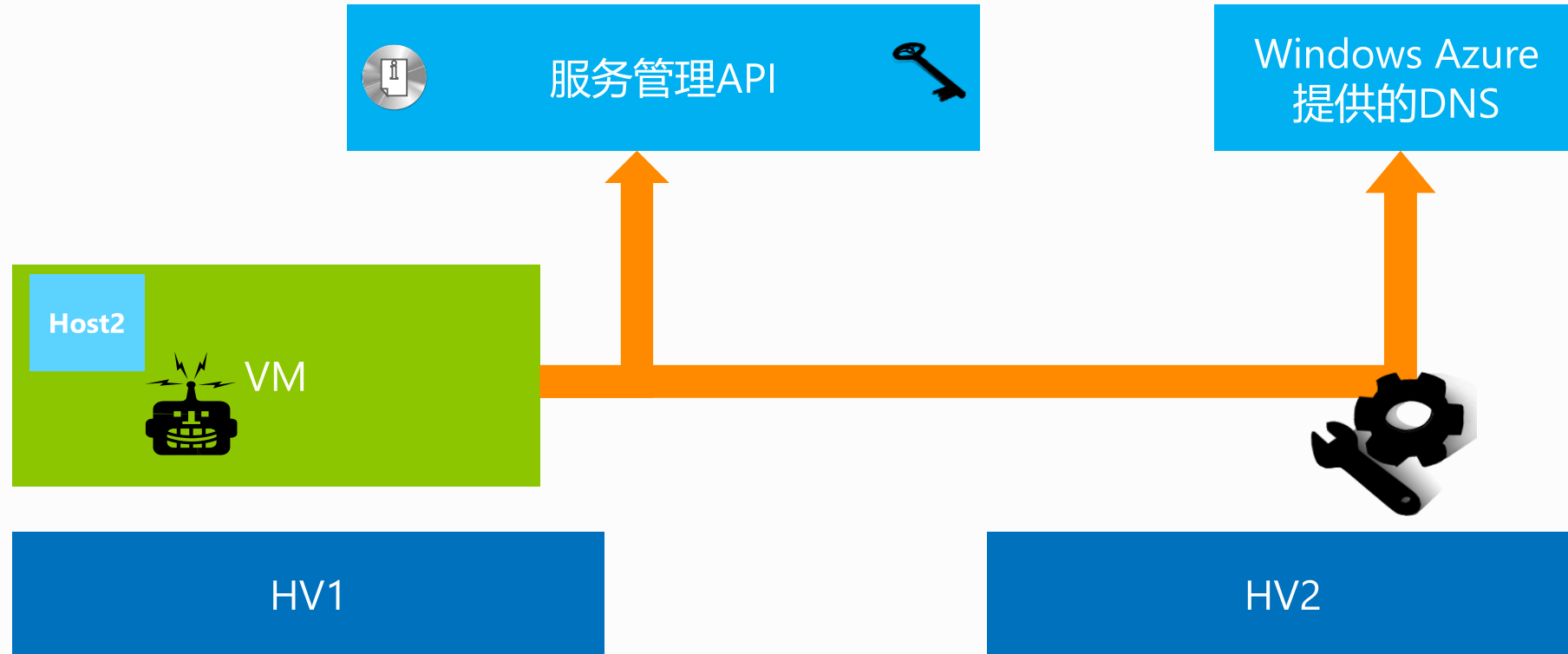
\*预览时有些版本不支持



# 部署Linux平台镜像的技术



# Windows Azure Linux 代理



# 客户创建Linux的最常见场景

镜像库体验  
第三方部署工具  
带来你自己的Linux

# 镜像库体验

入门门槛低

合作伙伴创建镜像

通过点击进行部署

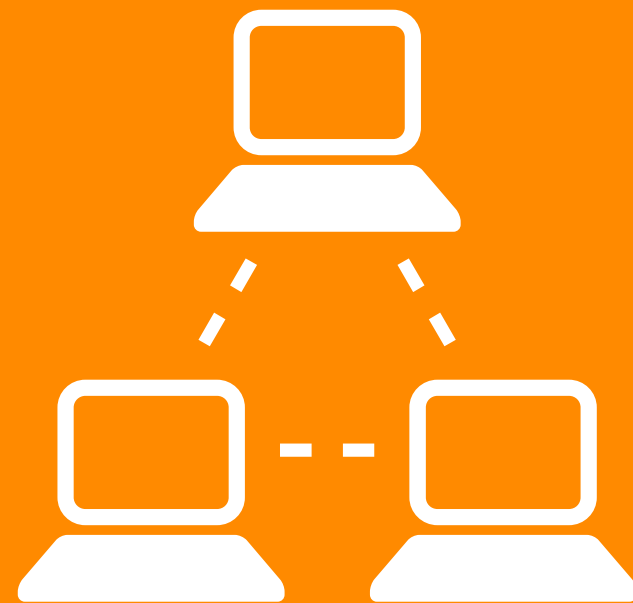
利用管理界面来:

提供镜像 (VHDs 包含  
ICs 和agent)

关联SSH Keys

收集配置信息

驱动部署



演示

快速创建演示





# 第三方部署工具

当前只支持SUSE

简单创建自定义的镜像，配置和资源

自定义合作伙伴镜像

选择包含的包

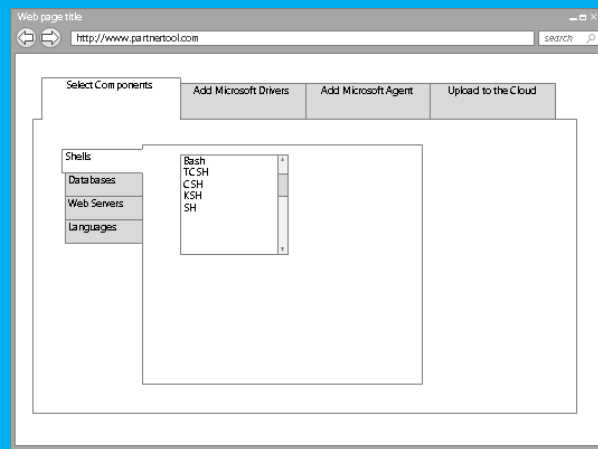
工具包含合适的ICs和Agent

如果选择提供访问，

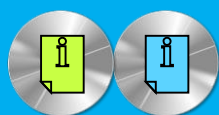
那么工具将为客户进行部署



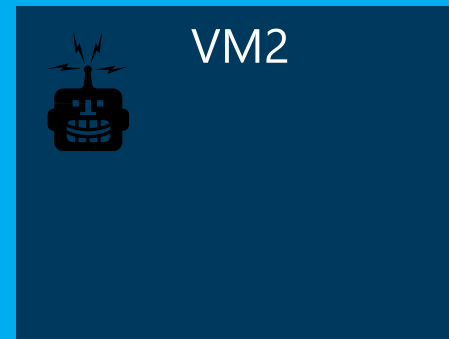
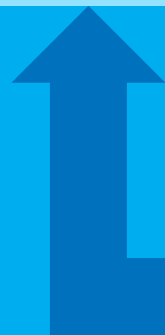
# 基于工具的部署



服务管理API



管理界面



# 带来你自己的Linux

专家客户需要修改，自定义，基于支持的  
\*发布创建镜像

客户将要：

- 使用Hyper-V安装发布

- 增加ICs 和Agent

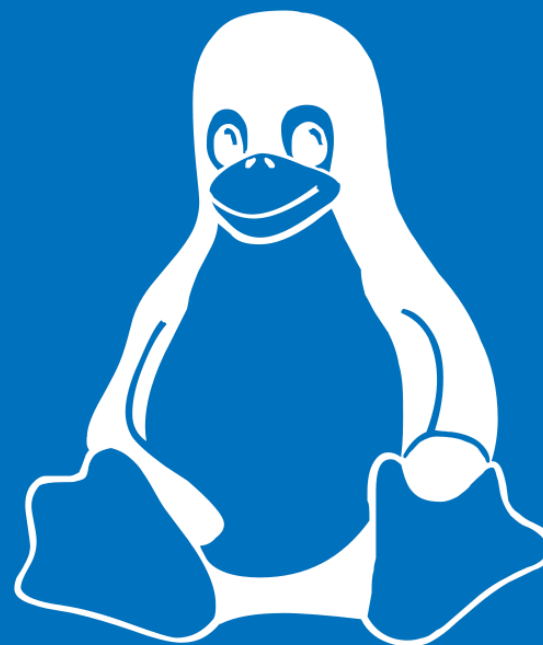
- 生成VHD

- 捕获配置

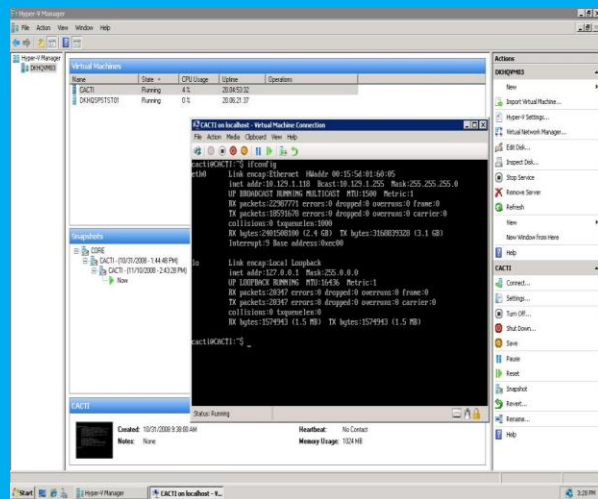
- 生成资源

- 上传启动实例

Linux Native: 工具, 库, 脚本



# 带来你自己的Linux



服务管理API



VM



管理界面

XStore

客户自己的镜像库



客户存储账户

# 合作伙伴使用Linux的 最常见场景

创建合作伙伴支持的镜像  
创建第三方的部署工具  
为客户创建和管理Linux镜像

# 创建合作伙伴 支持的镜像

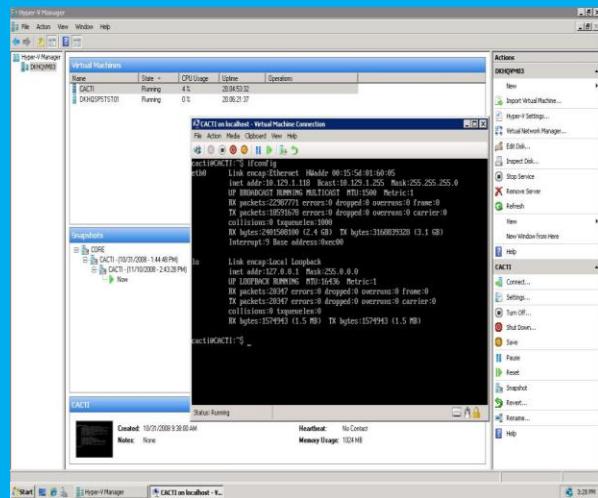
和带来你自己的Linux操作相同  
注册为合作伙伴（小，挑选数  
量的合作伙伴）

在你自己的存储库中发布

在平台中注册，可以在支持列  
表中展示



# 创建合作伙伴支持的镜像



合作伙伴注册

Azure 平台

客户VM

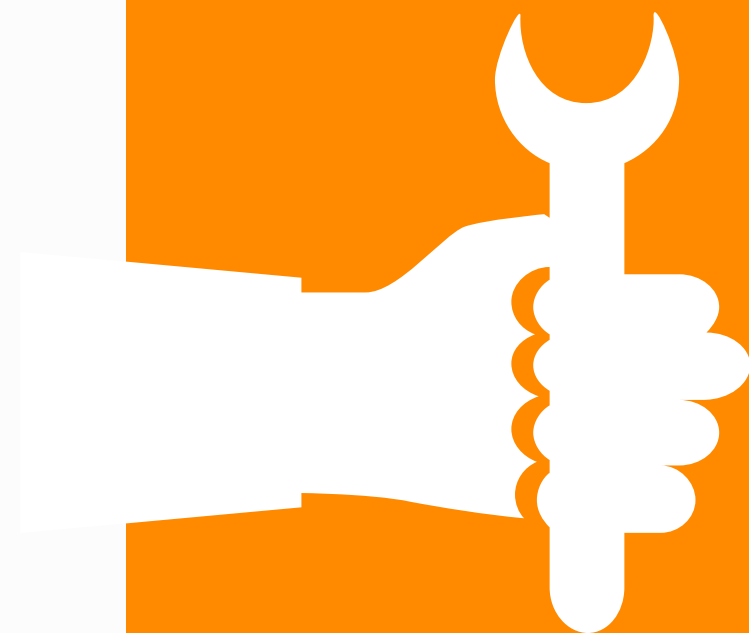
合作伙伴个人  
存储账户



客户个人  
存储账户

# 创建第三方部署工具

提供一个已经被支持的发布  
允许客户创建VHD  
和服务管理API交互  
正确获取和存储用户凭据  
上传镜像，配置和资源  
创建和启动实例





# 为客户创建和管理 Linux 镜像

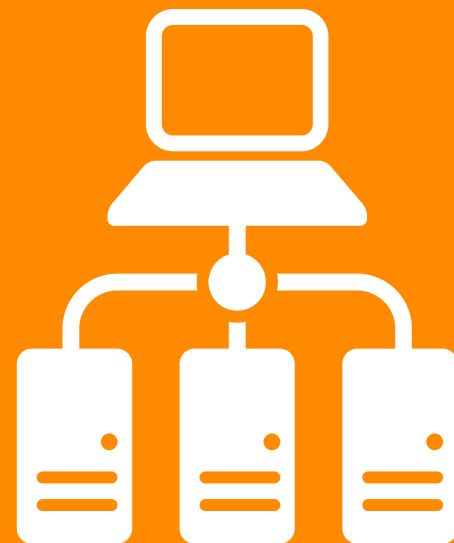
和带来你自己的Linux操作相同

上传和发布镜像到

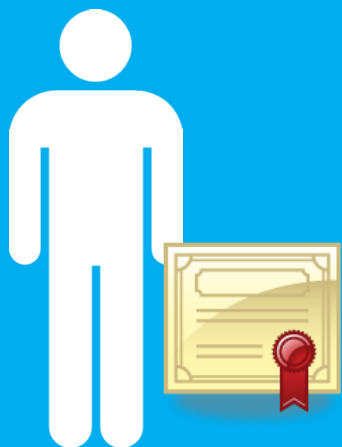
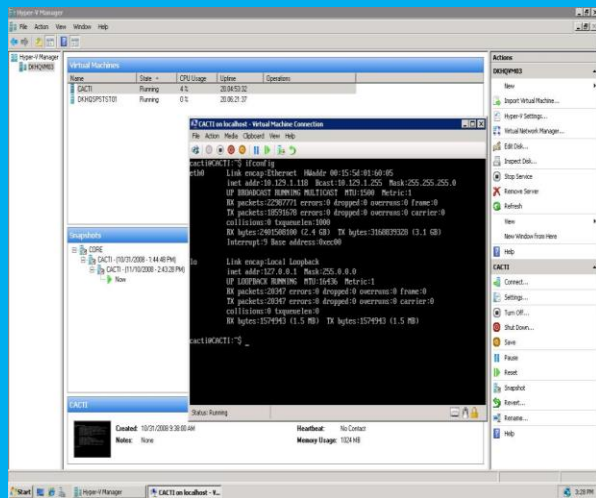
客户的个人存储库

平台存储库

管理镜像和实例



# 为客户创建和管理Linux



Azure Platform

Customer VM

平台镜像库



客户个人  
存储账户



# Linux on Azure 开源策略

开源的Linux Agent

完整的APIs文档

为Linux IT 专家部署和管理操作提供

本地脚本

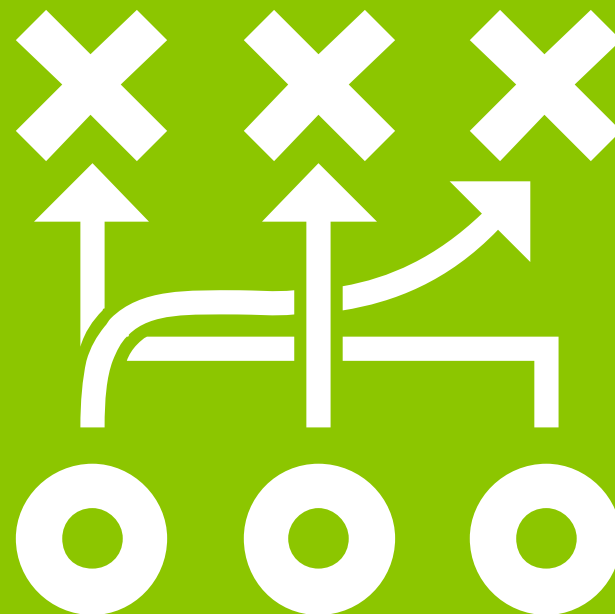
本地库（开源）

本地工具（开源）

为Linux开发者

客户端库

接口文档





© 2012 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries.

The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.

Translated to Chinese Simplified Version by Shanghai Yungoal Info Tech Co., Ltd. [YunGoal](#)