

AWS Summit

AWS技术峰会 2015・上海

Waws





议程

- 混合架构概述及定位
- 混合架构分层实现
 - 数据中心
 - 网络
 - Hypervisors
 - 操作系统
 - 管理
 - 应用
 - 数据
- 案例分享

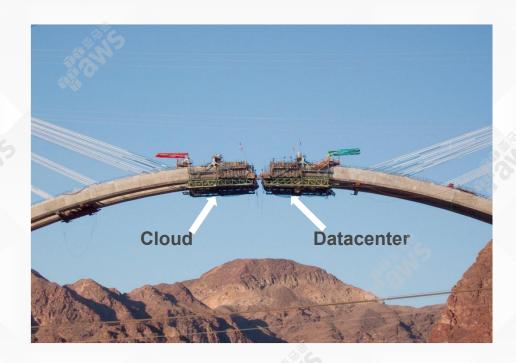




混合IT架构的定义

"Hybrid IT is the result of combining internal and external services, usually from a combination of internal and public clouds, in support of a business outcome."

Gartner.



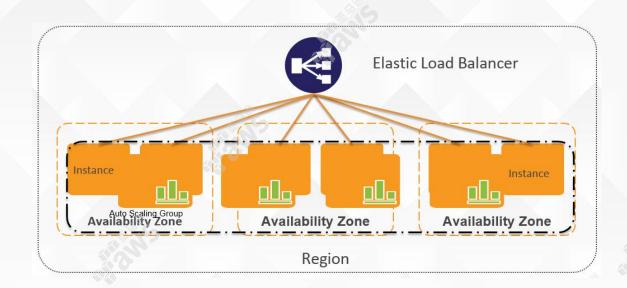
http://www.gartner.com/technology/research/technical-professionals/hybrid-cloud.jsp





云端数据中心定位

- 融合业务处理
 - 弹性处理能力
 - 高带宽
 - 高可靠性
 - 合规
- 备份/容灾中心
 - 低成本的数据备份
 - 容灾切换



AWS databases

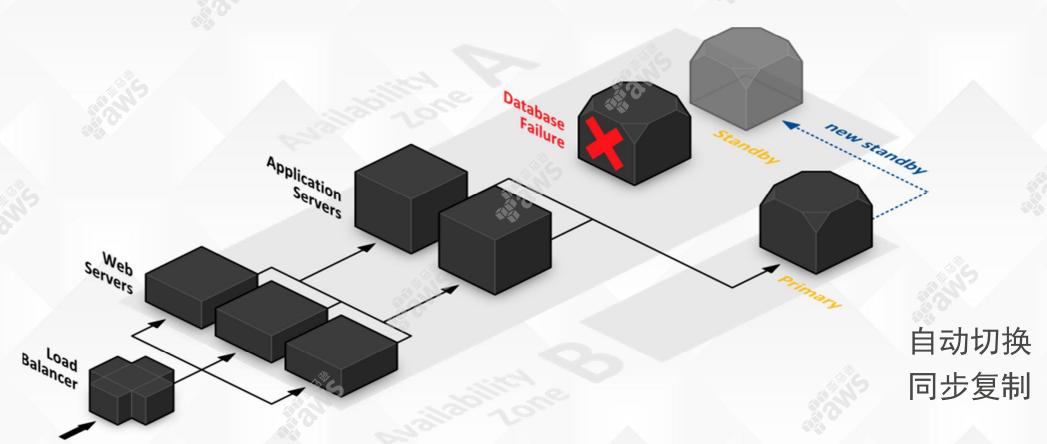






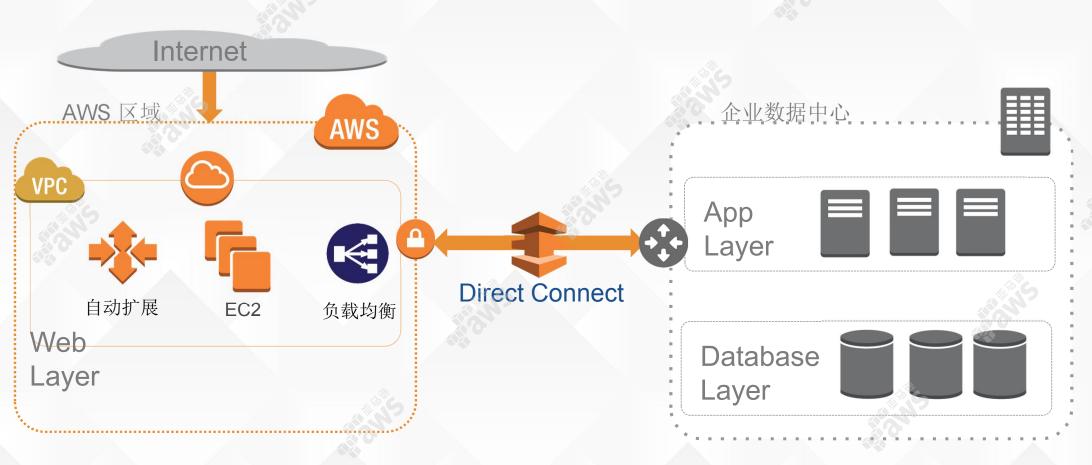


系统高可用性—多AZ部署



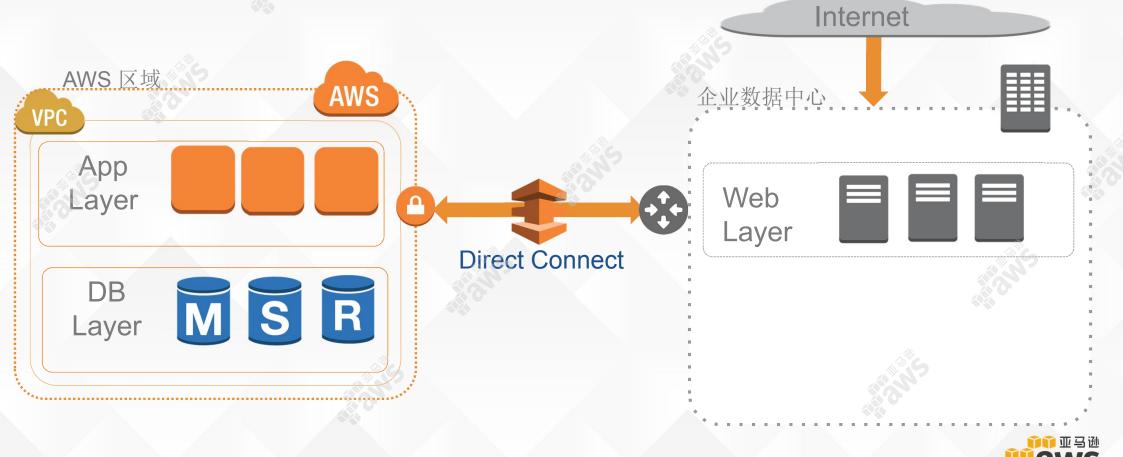


模式1-AWS前端

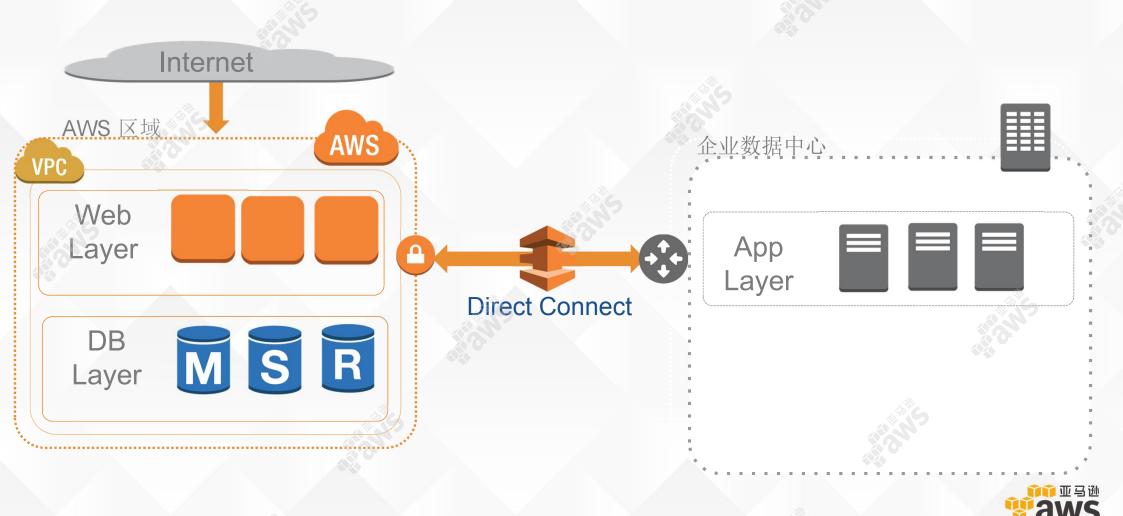




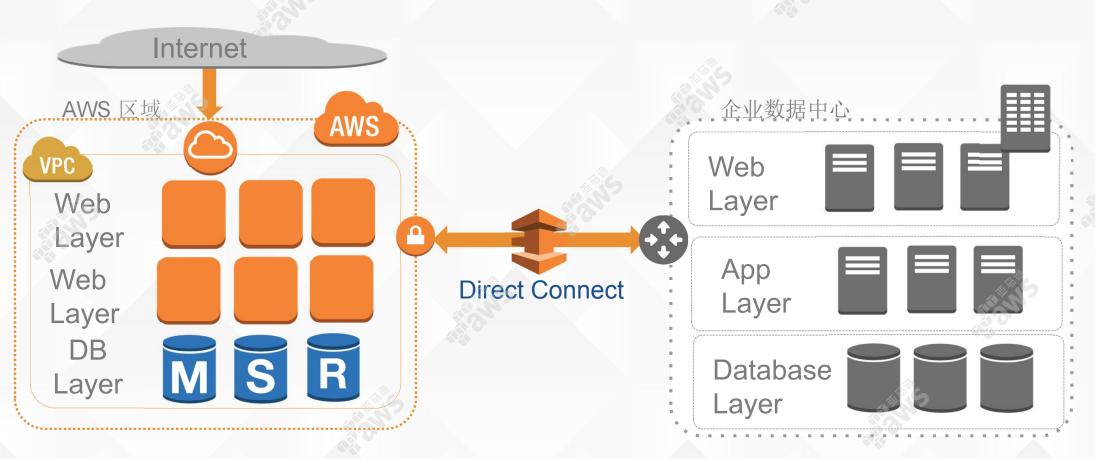
模式2-本地DMZ前端



模式3-应用Cloud Bursting



模式4-容灾/备份







分层





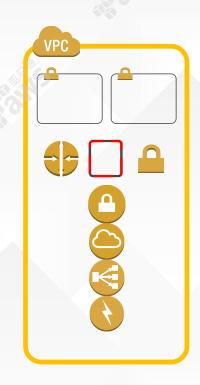
数据中心

- · Amazon 多年来一直在构建大型数据中心
- 重要属性:
 - 非描述性设施
 - 耐用的周边控制
 - 严格控制的物理访问
 - 多重身份认证
- ・基于需要的受控访问权限
- 所有访问均被记录并经过审查
- ・ 责任分离:
 - 具有实地访问权限的员工没有逻辑特权





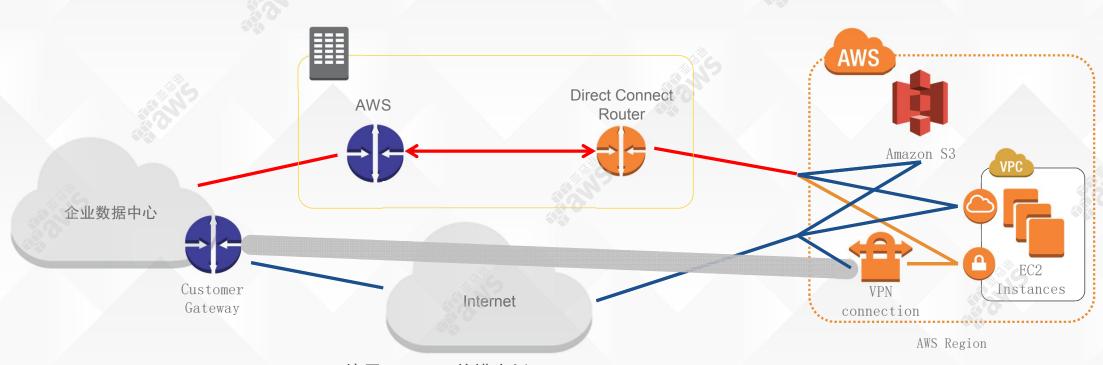
AWS VPC



- 虚拟私有云 (VPC, Virtual Private Cloud)
- 子网 (Subnets)
- 路由表(Route Tables),安全组(Security Groups), 网络访问控制列表(NACL)
- 虚拟私有网关(Virtual Private Gateway)
- Internet网关 (Internet Gateway)
- 弹性IP和负载均衡(Elastic IPs and Load Balancers)
- AWS Direct Connect



AWS 专线直连Direcrt Connect

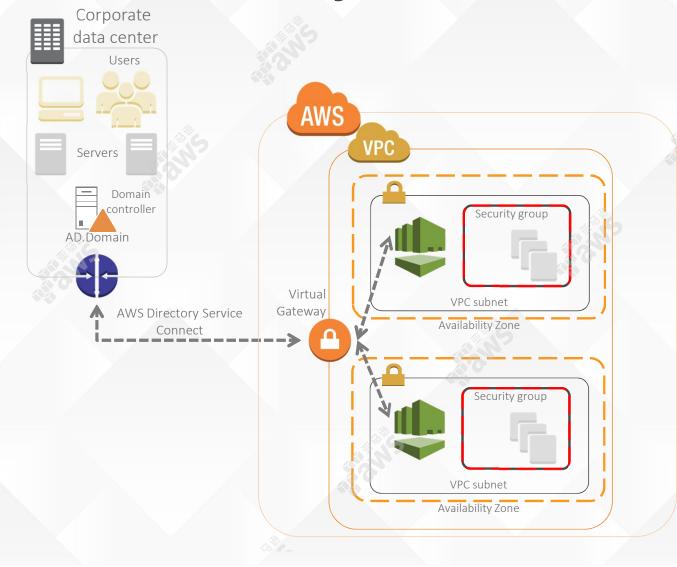


- o 使用 Layer 2 单模光纤1000BASE-LX or 10GBASE-LR
- o 利用 802.1Q VLANs 实现连接.
- 路由用BGP A/A or A/P multipath.
- o 每条专线 DX 连接到单一的AWS Region





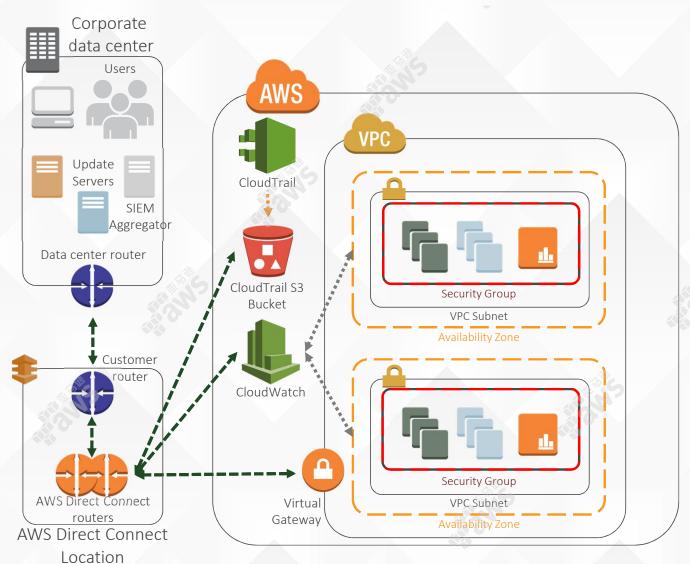
AWS Directory Service



- 以下属两种模式部署
 - Directory Service Connect
 - ➤ Simple AD 建在Samba 4
 Active Directory 兼容服务器
 上
- 简化 IAM Federation
 - ➤ 避免部署基于 SAML的 federation架构的复杂性和额 外成本
 - 》 作为代理服务器- 没有数据存 放在AWS 架构上
 - ▶ 支持已有RADIUS-based MFA
- http://aws.amazon.com/directoryservice/

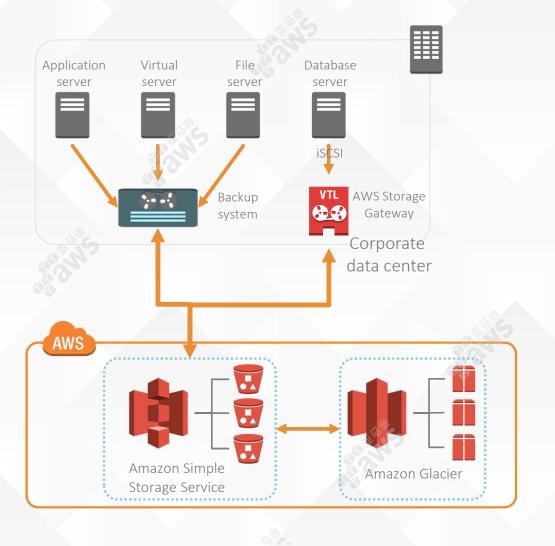
运营和监控工具

- CloudTrail用于审计
- 通过CloudWatch进行监控,可以支持客户自定义指标





数据保护



- 备份网关与Amazon S3集成整合
 - 冷数据通过 Amazon S3 向
 Amazon Glacier备份
- 从分利用现有的投资和可供选择的解决方案
 - 去重
 - 。 压缩





小米抢购

