

۱۵	تعاریف، مفاهیم، مزایا و معایب رایانش ابری	فصل اول
۱۶	تاریخچه	
۱۷	رایانش ابری چیست؟	
۲۰	بررسی محبوبیت واژه Cloud Computing	
۲۱	مشخصات اصلی رایانش ابری	
۲۱	درخواست سرویس بر اساس نیاز و به صورت خودکار	
۲۲	تدارک و فراهم آوری سریع منابع	
۲۲	به اشتراک گذاری منابع	
۲۲	دسترسی گسترده به شبکه	
۲۲	خدمات قابل اندازه گیری	
۲۳	رایانش ابری در دیدگاه‌های مختلف	
۲۵	لایه‌های معماری رایانش ابری	
۳۰	مزایای رایانش ابری	
۳۰	چابکی	
۳۰	هزینه	
۳۰	استقلال دستگاه و مکان	
۳۰	چند مستأجری	
۳۰	مقیاس پذیری	
۳۱	امنیت	
۳۱	نگهداری	
۳۱	قابلیت اطمینان	
۳۱	معایب رایانش ابری	
۳۱	نیاز به اتصال دائمی به اینترنت دارد	
۳۱	در اتصال‌های با سرعت پایین، کارایی لازم را ندارد	
۳۲	کارایی و قابلیت‌های برنامه‌های موجود در ابرها ممکن است محدود باشد	



۳۲	داده‌های ذخیره‌شده در ابرها ممکن است از امنیت کافی برخوردار نباشند
۳۲	عدم کنترل بر پردازش‌ها
۳۳	احتمال حملات داخلی
۳۳	عدم وجود قوانین قاطع در پیگرد افراد خاطی
۳۳	انتقال بین ابرها
۳۳	استانداردها و قابلیت همکاری در رایانش ابری
۳۴	انواع توده‌های مختلف ابر

۳۷	فصل دوم مدل‌ها و چالش‌های رایانش ابری
۳۸	هفت پیش‌نیاز ضروری در راه‌اندازی سرویس ابری
۳۸	پشتیبانی از سیستم ناهمگون
۳۹	مدیریت سرویس
۳۹	حجم بار داینامیک و مدیریت منابع
۴۰	قابل اطمینان بودن، در دسترس بودن و امنیت
۴۰	یکپارچه‌سازی و ادغام با ابزارهای مدیریت دیتاستر
۴۱	میدان دید و گزارش دهی
۴۱	مدیر، برنامه‌نویس و رابط کاربر نهایی
۴۲	مدل‌های رایانش ابری
۴۲	مدل‌های پیاده‌سازی
۴۲	ابر عمومی
۴۲	چالش‌های حاصل از ابر عمومی
۴۲	چالش‌های امنیتی
۴۳	نقض داده
۴۳	از دست رفتن داده‌ها
۴۳	خودی‌های مخرب
۴۳	حساب یا ترافیک رایبی



۴۳	رابط نامن
۴۳	سایه IT
۴۳	چالش‌های کنترلی
۴۳	کنترل کشش
۴۴	اقامت داده
۴۴	پذیرش خدمات
۴۴	نظارت بر عملکرد
۴۴	مدیریت جامع
۴۴	چالش‌های هزینه‌ای
۴۴	حجم کار وسیع
۴۴	درآمد از دست دادن
۴۵	هزینه‌های پنهان
۴۵	مدل‌سازی هزینه و پیش‌بینی
۴۵	تراز کسب‌وکار
۴۵	ابر خصوصی
۴۵	معماری ابر خصوصی
۴۶	ابر پورتال
۴۶	Orchestrato
۴۶	برگشت شارژ
۴۶	ابر آمیخته (هیبریدی)
۴۷	اتصال امن
۴۷	ابر خصوصی مجازی
۴۷	مدیریت مشترک
۴۸	ابر اجتماعی
۴۸	مدل‌های ارائه



۴۹	نرم افزار به عنوان یک سرویس
۵۰	پلتفرم به عنوان یک سرویس
۵۰	زیرساخت به عنوان یک سرویس
۵۱	مدل OpenStack
۵۱	داشبورد
۵۲	هویت
۵۲	محاسبه
۵۳	خدمات تصویر
۵۳	شیء ذخیره سازی
۵۳	Bloch Storage (Cinder)
۵۳	شبکه

۵۷	فصل سوم مجازی سازی، تکنولوژی ها، محاسبات توری و تراکنشی
۵۸	مجازی سازی
۶۰	مجازی سازی کامل
۶۱	مجازی سازی برتر یا ابر مجازی سازی
۶۳	تکنولوژی های مجازی سازی
۶۳	مجازی سازی در لینوکس
۶۳	مجازی سازی جزئی
۶۴	مجازی سازی به کمک سخت افزار
۶۴	مجازی سازی منابع
۶۴	مجازی سازی پردازنده
۶۵	مجازی سازی سیستم عامل
۶۶	مجازی سازی نرم افزار
۶۷	پردازش شبکه ای
۶۷	تفاوت های عمده پردازش ابری و پردازش شبکه ای



۶۸	وب ۲
۶۹	محاسبات توری
۷۲	محاسبات تراکنشی
۷۲	رسانه ذخیره‌سازی ابری
۷۳	نمونه‌هایی از سرویس‌های رایانش ابری
۷۳	اپلیکیشن‌های موبایل
۷۳	خدمات ایمیل مبتنی بر وب
۷۵	فصل چهارم توسعه سرویس‌های ابری
۷۶	توسعه سرویس‌های ابری
۷۶	مزایای توسعه‌ی سرویس‌های ابری
۷۷	معایب توسعه‌ی سرویس‌های ابری
۷۸	کشف خدمات و ابزارهای توسعه سرویس‌های ابری
۷۸	رسانه ذخیره‌سازی ابری
۷۹	ذخیره‌سازی و به اشتراک‌گذاری فایل‌ها
۷۹	سرویس‌های ذخیره‌سازی و اشتراک‌گذاری فایل
۷۹	سرویس Amazon S3
۸۰	سرویس Egnyte
۸۱	سرویس ElephantDrive
۸۱	سرویس Microsoft Office Live Workspace
۸۱	سرویس myDataBus
۸۱	سرویس Nirvanix
۸۲	ابر محاسباتی توسعه‌پذیر آمازون (EC2)
۸۲	سرویس صف ساده آمازون
۸۲	سرویس آگاه‌سازی ساده آمازون
۸۳	سرویس نظارت ابر آمازون



۸۳	توازن بار منعطف
۸۳	انبار بلوک بسط پذیر آمازون
۸۳	پایگاه داده ساده آمازون
۸۴	مدل قیمت‌گذاری

۸۷	فصل پنجم امنیت و رایانش ابری
۸۸	امنیت در رایانش ابری
۹۰	تهدیدات شبکه‌های ابری
۹۰	سرقت اطلاعات
۹۱	از دست دادن اطلاعات
۹۱	سرقت اکانت و ترافیک سرویس
۹۲	API های ناامن
۹۲	حملات Denial of Service
۹۳	همکار خیانت‌کار

۹۷	فصل ششم سیستم‌عامل و رایانش ابری
۹۸	سیستم‌عامل
۹۸	دلایل ایجاد سیستم‌عامل
۹۹	وظایف سیستم‌عامل
۹۹	سیستم‌عامل‌های فعلی
۱۰۰	انواع سیستم‌عامل
۱۰۰	سیستم‌عامل تک پردازنده
۱۰۰	سیستم‌عامل شبکه‌ای
۱۰۰	سیستم‌عامل توزیع شده
۱۰۰	سیستم‌عامل بی‌درنگ
۱۰۱	ویندوز آژور



۱۰۳	خدمات و سرویس‌های ویندوز
۱۰۴	بخش‌های ویندوز Azure
۱۰۴	خدمات پردازش
۱۰۵	خدمات ذخیره‌سازی
۱۰۷	fabric
۱۰۹	فصل هفتم سرویس‌های متفاوت ابری
۱۱۰	مقدمه
۱۱۲	آشنایی با Google APP Engine
۱۱۶	مقایسه تمام سرویس‌های ابری با Google Drive
۱۱۷	Drop box
۱۱۸	Sugar Sync
۱۱۹	Insync
۱۲۱	LogMeIn Cubby
۱۲۲	Apple iCloud
۱۲۳	SkyDrive
۱۲۴	Mozy Stash
۱۲۵	SpiderOak
۱۲۶	AVG LiveKive
۱۲۷	Wuala
۱۲۸	Box
۱۲۹	Synplicity
۱۲۹	جمع‌بندی و مقایسه کلی
۱۳۱	فصل هشتم الگوریتم‌های رایانش ابری
۱۳۲	بررسی الگوریتم زمان‌بندی جریان کار ابر



۱۳۲	بررسی کاربردها و الگوریتم‌های زمان‌بندی جریان کار در رایانش ابری
۱۳۲	طبقه‌بندی الگوریتم‌های زمان‌بندی جریان کار
۱۳۲	طبقه‌بندی از لحاظ مدل‌های زمان‌بندی جریان کار
۱۳۳	معیار بهینه‌سازی هدف جریان کار
۱۳۳	انواع الگوریتم‌های زمان‌بندی
۱۳۴	الگوریتم ژنتیک ترکیب با سرویس کیفیت خدمات هوشمند
۱۳۴	الگوریتم زمان‌بندی بهبود هزینه جریان کار
۱۳۴	الگوریتم بهینه‌سازی الهام گرفته از کلونی مورچه‌ها برای متعادل‌سازی بار
۱۳۴	الگوریتم بهینه‌سازی ذرات
۱۳۵	الگوریتم زمان‌بندی سلسله‌ای بازار
۱۳۵	الگوریتم اولین زمان انجام ناهمگن HEFT
۱۳۶	الگوریتم انشعاب جریان کار تطبیقی AWS
۱۳۷	فصل نهم آموزش کلودسیم
۱۳۸	آموزش کلودسیم
۲۰۲	منابع و مأخذ