



快速部署 SAP S/4 HANA 1709 在 AWS 宁夏区域



作者： Amazon Web Service Inc

版本： September 2018

SAP

SAP 公司（纽交所代码：SAP）成立于 1972 年，总部位于德国沃尔多夫市，在全球拥有 6 万多名员工，遍布全球 130 个国家，并拥有覆盖全球 11,500 家企业的合作伙伴网络。作为全球领先的企业管理软件解决方案提供商，SAP 帮助各行业不同规模的企业实现卓越运营。从企业后台到公司决策层、从工厂仓库到商铺店面、从电脑桌面到移动终端—SAP 助力用户和企业高效协作，获取商业洞见，并从竞争中脱颖而出。SAP 的软件和服务能够帮助客户实现盈利性的运营，不断提升应变能力，实现可持续的增长。全球 188 个国家的 232,000 家客户正在从 SAP 解决方案中获益，其中包括财富 500 强 80% 的企业及 85% 最有价值的品牌。

SAP S/4HANA 是完全基于高性能内存计算平台 SAP HANA 的全新产品，支持用户通过移动设备获得 SAP Fiori 用户体验。SAP S/4HANA 的核心是将软件与人有机地结合，帮助企业打造实时运营、互联而简化的业务。SAP S/4HANA 致力于让人、设备和商业网络实现实时互联，支持企业开发全新的业务模式，进而简化运营，推动业务创新。此外，该套件还能帮助企业加速其物联网和大数据的进程。凭借简化的数据模型，客户可以重新构建 IT 架构，进而显著降低成本，提升 IT 效率。

AWS

自 2006 年初起，亚马逊 AWS 开始在云中为各种规模的公司提供技术服务平台。利用亚马逊 AWS，软件开发人员可以轻松购买计算、存储、数据库和其他基于 Internet 的服务来支持其应用程序。开发人员能够灵活选择任何开发平台或编程环境，以便于其尝试解决问题。由于开发人员只需按使用量付费，无需前期资本支出，亚马逊 AWS 是向最终用户交付计算资源、保存的数据和其他应用程序的一种最经济划算的方式。

近 10 年来，Amazon Web Services（AWS）一直是世界上服务和应用广泛的云服务平台。通过位于美国、澳大利亚、巴西、中国、德国、爱尔兰、日本、韩国、新加坡以及印度等 16 个不同区域的 42 个可用区（AZ），AWS 向客户提供 90 多项功能全面的服务，包括计算、存储、数据库、分析、移动、物联网（IoT）和企业应用等。AWS 的服务获得了全球上百万客户的青睐，包括发展迅速的初创公司、大型企业和政府机构。通过 AWS 的服务，客户能够有效地强化自身基础设施，提高敏捷度并降低成本。欲了解 AWS 的更多信息，请访问：<http://aws.amazon.com>

AWS 中国（北京）区域是首个位于中国境内的 AWS 区域。AWS 已与北京光环新网科技股份有限公司合作，后者依托其在北京及周边地区的基础设施和 AWS 云技术，作为 AWS 中国（北京）区域云的服务运营方和提供方，以支持在中国开展 AWS 技术服务，让中国的最终用户享受更优异的系统性能。

AWS 是支持 SAP 成熟度最高的公有云平台

• 丰富的经验

- ✓ 2008 年开始与 SAP 形成战略合作伙伴关系，拥有最长久的 SAP 解决方案经验。这种经验对于客户来说是最直接的效益。
- ✓ AWS 目前通过认证的实例都是具有至少 1 年以上的实际生产环境经验的。成熟度和稳定性满足客户生产系统的最高标准。

• 卓越的技术能力

- ✓ 针对 SAP HANA，AWS 拥有最大的云实例认证 scale-up 实例（4 TB）和 scale-out 实例（50 TB）。保护用户长期投资。
 - ✓ 支持 25 个 x1.32xlarge 节点和 50TB 内存的更大规模按需扩展的 SAP HANA 集群。
 - ✓ 即将推出具有高内存容量的裸金属实例，内存容量分别达到 6TB、9TB、12TB、16TB
 - ✓ 全球真正跨可用区实现的 SUSE HAE 的原生 HA 环境，节约容灾成本。
- **创新能力**
 - ✓ AWS 是获得 SAP 认证具备生产环境运行 SAP HANA 的实例最多及时间最久的公有云平台。
 - ✓ 2017 年 AWS 有超过 1430 种功能特性得到迭代。
 - ✓ 2017 年亚马逊投入的研发费用达到 226 亿美金。
 - **广泛的企业级客户案例**
 - ✓ 全球唯一支持超过 2000+ 以上 SAP 客户运行生产环境的公有云平台。
 - ✓ 2014 年国内第一家推出支持 SAP HANA 实例, 截至目前是国内唯一支持超过 40+ SAP 客户运行生产环境的公有云平台。

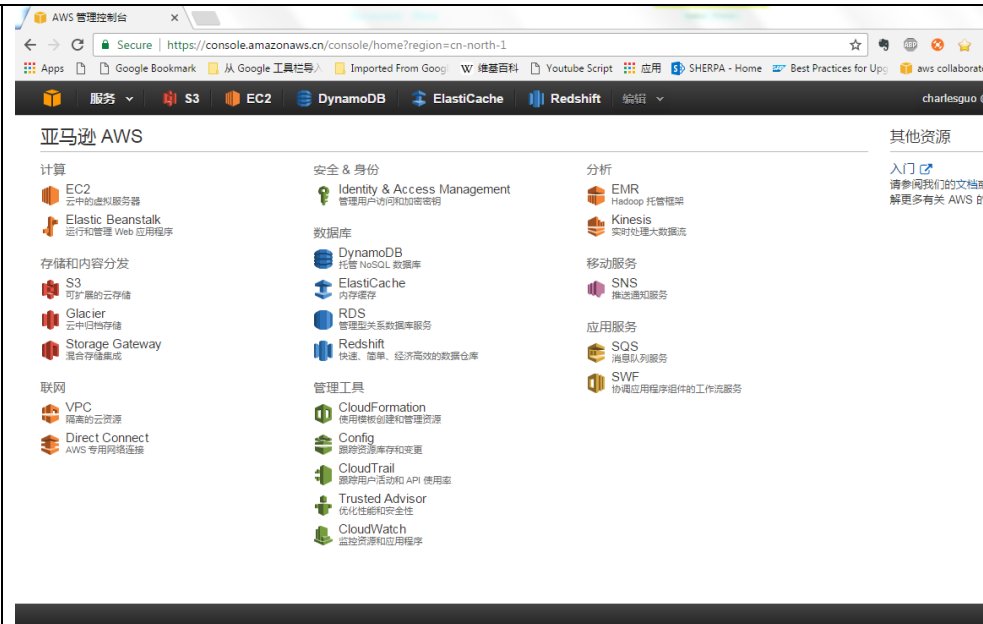

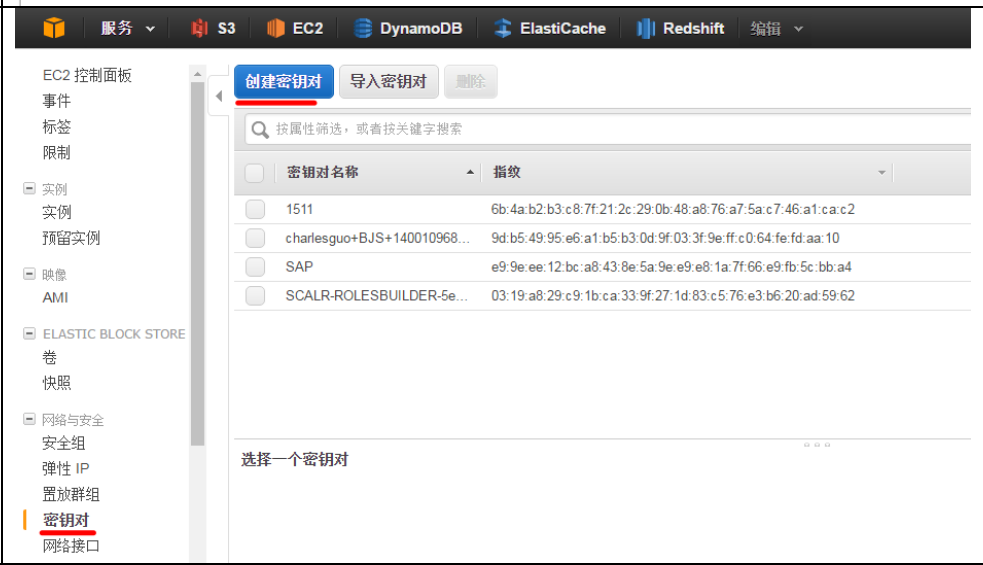
AWS 上支持的 SAP 解决方案



AWS中国（宁夏）区域由西云数据运营
AWS中国（北京）区域由光环新网运营

SAP Note #1656099 包含以下方面的最新信息：
AWS 上支持的 SAP 产品、环境和平台



<div>第一步 准备环境</div> <div>登录 AWS ZHY 宁夏区域控制台</div>	<div></div>										
<div>点击服务，点击计算，点击 EC2</div>	<div></div>										
<div>点击密钥对，点击创建密钥对</div>	<div><table><thead><tr><th>密钥对名称</th><th>指纹</th></tr></thead><tbody><tr><td>1511</td><td>6b:4a:b2:b3:c8:7f:21:2c:29:0b:48:a8:76:a7:5a:c7:46:a1:c:a:c2</td></tr><tr><td>charlesguo+BJS+140010968...</td><td>9d:b5:49:95:e6:a1:b5:b3:0d:9f:03:3f:9e:ff:c0:64:fe:fd:aa:10</td></tr><tr><td>SAP</td><td>e9:9e:ee:12:bc:a8:43:8e:5a:9e:e9:e8:1a:7f:66:e9:fb:5c:bb:a4</td></tr><tr><td>SCALR-ROLESBUILDER-5e...</td><td>03:19:a8:29:c9:1b:ca:33:9f:27:1d:83:c5:76:e3:b6:20:ad:59:62</td></tr></tbody></table></div>	密钥对名称	指纹	1511	6b:4a:b2:b3:c8:7f:21:2c:29:0b:48:a8:76:a7:5a:c7:46:a1:c:a:c2	charlesguo+BJS+140010968...	9d:b5:49:95:e6:a1:b5:b3:0d:9f:03:3f:9e:ff:c0:64:fe:fd:aa:10	SAP	e9:9e:ee:12:bc:a8:43:8e:5a:9e:e9:e8:1a:7f:66:e9:fb:5c:bb:a4	SCALR-ROLESBUILDER-5e...	03:19:a8:29:c9:1b:ca:33:9f:27:1d:83:c5:76:e3:b6:20:ad:59:62
密钥对名称	指纹										
1511	6b:4a:b2:b3:c8:7f:21:2c:29:0b:48:a8:76:a7:5a:c7:46:a1:c:a:c2										
charlesguo+BJS+140010968...	9d:b5:49:95:e6:a1:b5:b3:0d:9f:03:3f:9e:ff:c0:64:fe:fd:aa:10										
SAP	e9:9e:ee:12:bc:a8:43:8e:5a:9e:e9:e8:1a:7f:66:e9:fb:5c:bb:a4										
SCALR-ROLESBUILDER-5e...	03:19:a8:29:c9:1b:ca:33:9f:27:1d:83:c5:76:e3:b6:20:ad:59:62										

<p>创建您自己的密钥对(后面创建服务器连接时需要用到)，系统会自动保存一个 PEM 文件，请保管好这个文件，将来会使用这个文件 SSH 连接到 AWS</p>	<div><div>创建密钥对</div><div>密钥对名称: 1709</div><div>取消 创建</div></div>
<p>第二步 启动 S/4 HANA 通过 AWS CloudFormation 启动 S/4 HANA 1709 环境</p>	<div><div>EC2DynamoDBElasticCacheRedshift编辑charlesguo@</div><div><div>所有 AWS 服务</div><div>计算 存储和内容分发 联网 安全 & 身份 数据库 管理工具 分析 移动服务 应用服务</div><div><div>CloudFormation</div><div>AWS CloudFormation 让您以可预测的方式来创建和更新相关的 AWS 资源集合。</div></div><div><div>CloudTrail</div><div>AWS CloudTrail 通过为您的帐户上记录 API 调用来提高对用户活动的可见性。</div></div><div><div>CloudWatch</div><div>Amazon CloudWatch 提供对应用程序的监控。</div></div><div><div>Config</div><div>AWS Config 提供您的 AWS 资源库存，让您审计资源配置历史记录，并在资源配置发生更改时通知您。</div></div><div><div>Trusted Advisor</div><div>AWS Trusted Advisor 会检查您的 AWS 环境，并找出可以节省开支、提高系统性能和可靠性或帮助弥补安全漏洞的机会。</div></div></div></div>
<p>创建堆栈</p>	<div><div>服务S3EC2DynamoDBElasticCacheRedshift编辑</div><div><div>CloudFormation 堆栈</div><div>创建堆栈操作设计模板</div><div>筛选条件: 活跃 按堆栈名称</div><div><div>创建堆栈</div><div>CloudFormation 允许您快速和轻松地部署自己的基础设施资源和应用程序在 AWS 上。我们提供多种示例模板，例如 WordPress 或 Drupal，帮助您快速熟悉如何使用应用程序，您可以从这些模板中自由选择，也可以自行制作模板。</div><div>您当前没有堆栈。单击下方的 Create New Stack (创建新堆栈) 按钮，创建新 AWS CloudFormation 堆栈。</div><div>创建新堆栈</div><div>设计一个模板</div><div>模板将告知 AWS CloudFormation 配置哪些 AWS 资源以及如何配置。每当您创建 CloudFormation 堆栈时，您必须提交一个模板。</div><div>要构建和查看模板，您可以使用名为 AWS CloudFormation Designer 的拖放工具。您拖放要添加到模板的资源，并拖动两个资源之间的线来创建连接。要使用 Designer 来创建模板或打开和</div></div></div></div>

点击“将模板上传到 Amazon S3”

选择模板

指定详细信息

选项

审核

选择模板

选择用于描述您要创建的堆栈模板。堆栈是作为单个单元管理的一组相关资源。

设计一个模板

使用 AWS CloudFormation Designer 来创建或修改现有的模板。[了解更多。](#)

设计模板

选择一个模板

模板是 JSON/YAML 格式文本文件，它描述您的堆栈的资源及其属性。[了解更多。](#)

选择一个示例模板

将模板上传到 Amazon S3

Choose File | No file chosen

指定 Amazon S3 模板 URL

取消

下一步

点击下一步，按照你网络环境的实际情况选择相应的信息

VPC : 选择系统中你的默认的 VPC

ResourceAvailabilityZone: 可以任意选择 1a 或者 1b

SubnetID: 对应的 SUBNET

Instance Type：选择默认的 R4.8xlarge

KeyPair: 选择你在上面已经创建好的密钥对

堆栈名称

qiandian1709ZHY

参数

Network Configuration

Which VPC should this be deployed to?

vpc-03c4756a (172.31.0.0/16)

VPC ID

ResourceAvailabilityZone

cn-northwest-1a

The availability zone in which our server and storage volume reside

SubnetId

subnet-de9239b7 (172.31.0.0/20)

Subnet IDs

Amazon EC2 Configuration

InstanceType

r4.8xlarge

WebServer EC2 instance type

KeyPair

qidian17101

Amazon EC2 Key Pair

此步骤可选，不是必须的步骤

标签

您可以为堆栈中的资源指定标签（键值对）。每个堆栈最多可以添加 50 个不同的键值对。[了解更多。](#)

键（最多 127 个字符）

值（最多 255 个字符）

1

+

权限

您可以选择一个可以被 CloudFormation 用来创建、修改或删除堆栈中的资源的 IAM 角色。如果您不选择一个角色，CloudFormation 使用您的帐户中已定义的权限。[了解更多。](#)

IAM 角色

选择一个角色 (可选)

输入角色 ARN

高级

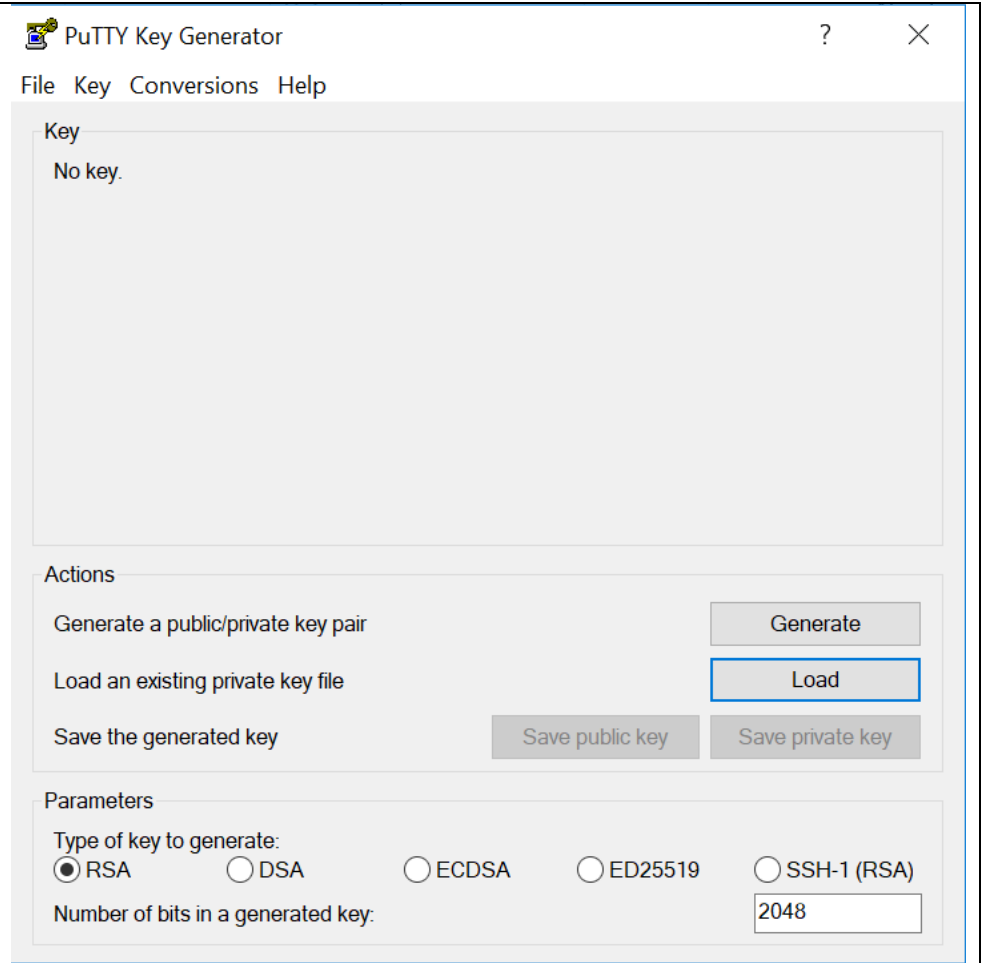
您可以为堆栈设置其他选项，如通知选项和堆栈策略。[了解更多。](#)

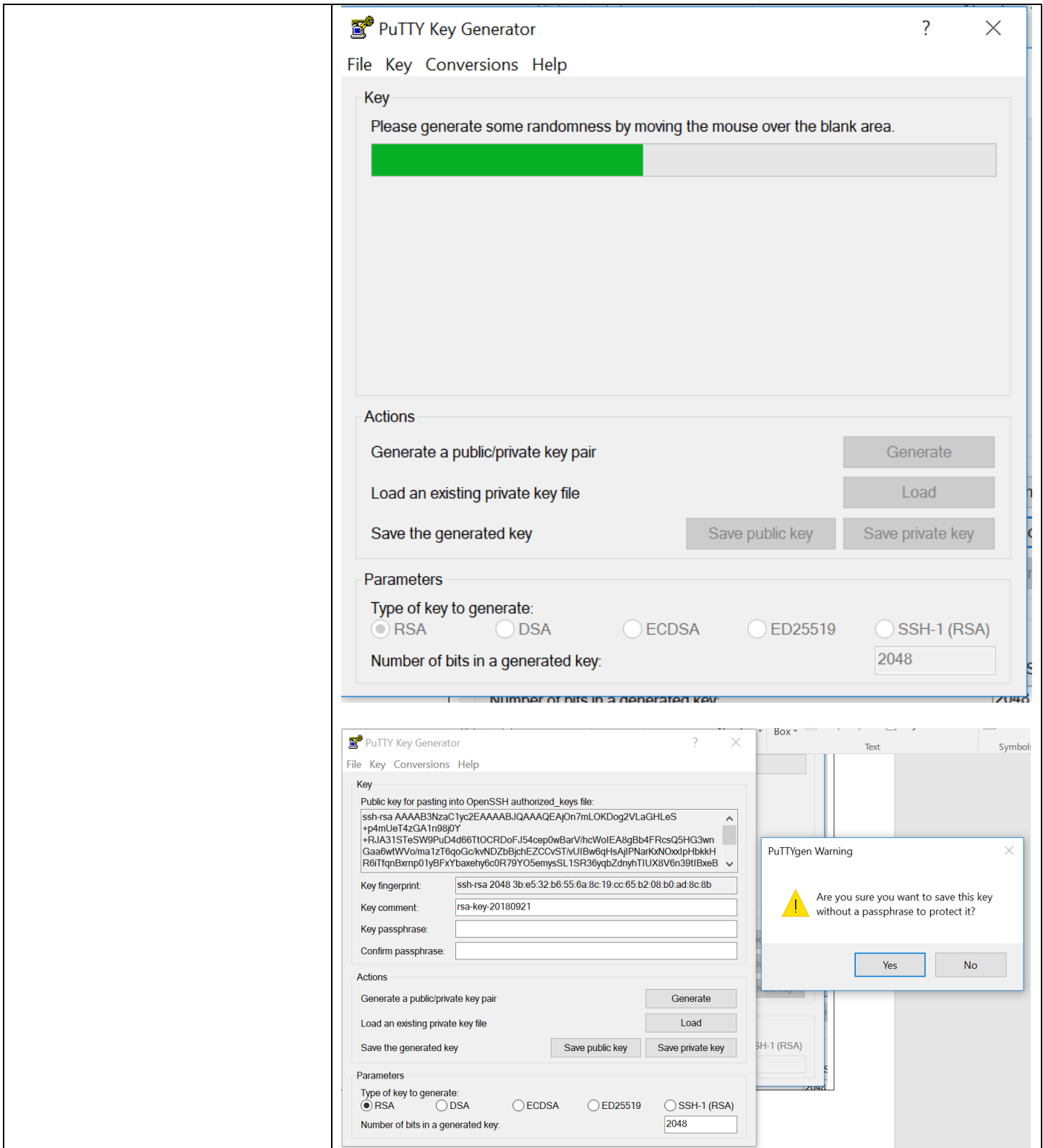
这里可以重新查看一下你前面选择的配置	<div>模板</div> <div><div>模板 URL</div><div>https://s3.cn-northwest-1.amazonaws.com.cn/cf-templates-1g1oef1plguy-cn-northwest-1/2018264nRt-s4hana%2B-%2BZHY%20-%20new.template</div></div> <div><div>描述</div><div>AWS cloudformation for SAP S/4 HANA setup in ZHY, author Nanshan Li nanshanl@amazon.com</div></div> <div><div>估算费用</div><div>链接不可用</div></div> <div>详细信息</div> <div><div>堆栈名称:</div><div>qiandian1709ZHY</div></div> <div>Network Configuration</div> <div><div>VPCID</div><div>vpc-03c4756a</div></div> <div><div>ResourceAvailabilityZone</div><div>cn-northwest-1a</div></div> <div><div>SubnetId</div><div>subnet-de9239b7</div></div> <div>Amazon EC2 Configuration</div> <div><div>InstanceType</div><div>r4.xlarge</div></div> <div><div>KeyPair</div><div>qiandian17101</div></div>																										
点击创建	<div>选项</div> <div>标签</div> <div>没有提供标签</div> <div>高级</div> <div><div>通知</div><div>超时</div><div>失败时回滚</div><div>无</div><div>是</div></div> <div><div>取消</div><div>上一步</div><div>创建</div></div>																										
创建步骤完成。 当您看到任务状态是 CREATE_COMPLETE 时，表明 S/4 HANA 1709 的演示环境已经为您 创建好了。	<div>CloudFormation 堆栈</div> <div><div>创建堆栈</div><div>操作</div><div>设计模板</div></div> <div><div>筛选条件: 活跃</div><div>我堆栈名称</div><div>正在显示 2 个 堆栈</div></div> <table><tr><th>堆栈名称</th><th>创建时间</th><th>状态</th><th>描述</th></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> qiandian1709ZHY</td><td>2018-09-19 14:24:41 UTC+0800</td><td>CREATE_COMPLETE</td><td>AWS cloudformation for SAP S/4 HANA setup in ZHY, author N...</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/> qiandian1710microZHY</td><td>2018-09-18 14:43:56 UTC+0800</td><td>CREATE_COMPLETE</td><td>Start t2.micro pass account verification</td></tr></table> <div><div>概述</div><div>输出</div><div>资源</div><div>事件</div><div>模板</div><div>参数</div><div>标签</div><div>堆栈策略</div><div>更改集</div><div>回滚触发器</div></div> <div><div>堆栈名称:</div><div>qiandian1709ZHY</div></div> <div><div>堆栈 ID:</div><div>arn:aws-cn:cloudformation:cn-northwest-1:736362251893:stack/qiandian1709ZHY/b1038960-bbd4-11e8-8e8d-06964fb5c680</div></div> <div><div>状态:</div><div>CREATE_COMPLETE</div></div>	堆栈名称	创建时间	状态	描述	<input checked="" type="checkbox"/> qiandian1709ZHY	2018-09-19 14:24:41 UTC+0800	CREATE_COMPLETE	AWS cloudformation for SAP S/4 HANA setup in ZHY, author N...	<input type="checkbox"/> qiandian1710microZHY	2018-09-18 14:43:56 UTC+0800	CREATE_COMPLETE	Start t2.micro pass account verification														
堆栈名称	创建时间	状态	描述																								
<input checked="" type="checkbox"/> qiandian1709ZHY	2018-09-19 14:24:41 UTC+0800	CREATE_COMPLETE	AWS cloudformation for SAP S/4 HANA setup in ZHY, author N...																								
<input type="checkbox"/> qiandian1710microZHY	2018-09-18 14:43:56 UTC+0800	CREATE_COMPLETE	Start t2.micro pass account verification																								
查看输出	<div><div>概述</div><div>输出</div><div>资源</div><div>事件</div><div>模板</div><div>参数</div><div>标签</div><div>堆栈策略</div><div>更改集</div><div>回滚触发器</div></div> <table><tr><th>键</th><th>值</th><th>描述</th></tr><tr><td>SapHanaInstance</td><td>i-0d4cfc2c14622273</td><td>Brief information of the S/4 HANA 1709 inst...</td></tr></table>	键	值	描述	SapHanaInstance	i-0d4cfc2c14622273	Brief information of the S/4 HANA 1709 inst...																				
键	值	描述																									
SapHanaInstance	i-0d4cfc2c14622273	Brief information of the S/4 HANA 1709 inst...																									
查看资源	<div><div>概述</div><div>输出</div><div>资源</div><div>事件</div><div>模板</div><div>参数</div><div>标签</div><div>堆栈策略</div><div>更改集</div><div>回滚触发器</div></div> <table><tr><th>逻辑 ID</th><th>实体 ID</th><th>类型</th><th>状态</th></tr><tr><td>HanaInstance</td><td>i-0d4cfc2c14622273</td><td>AWS::EC2::Instance</td><td>CREATE_COMPLETE</td></tr><tr><td>HanaSecurityGroup</td><td>sg-07613cff35a8ed6a1</td><td>AWS::EC2::SecurityGroup</td><td>CREATE_COMPLETE</td></tr></table>	逻辑 ID	实体 ID	类型	状态	HanaInstance	i-0d4cfc2c14622273	AWS::EC2::Instance	CREATE_COMPLETE	HanaSecurityGroup	sg-07613cff35a8ed6a1	AWS::EC2::SecurityGroup	CREATE_COMPLETE														
逻辑 ID	实体 ID	类型	状态																								
HanaInstance	i-0d4cfc2c14622273	AWS::EC2::Instance	CREATE_COMPLETE																								
HanaSecurityGroup	sg-07613cff35a8ed6a1	AWS::EC2::SecurityGroup	CREATE_COMPLETE																								
查看事件	<div><div>概述</div><div>输出</div><div>资源</div><div>事件</div><div>模板</div><div>参数</div><div>标签</div><div>堆栈策略</div><div>更改集</div><div>回滚触发器</div></div> <div><div>筛选条件: 状态</div><div>搜索事件</div></div> <table><tr><th>2018-09-19</th><th>状态</th><th>类型</th><th>逻辑 ID</th><th>状态原因</th></tr><tr><td>▶ 14:25:17 UTC+0800</td><td>CREATE_COMPLETE</td><td>AWS::CloudFormation::Stack</td><td>qiandian1709ZHY</td><td rowspan="5">Resource creation Initiated</td></tr><tr><td>▶ 14:25:15 UTC+0800</td><td>CREATE_COMPLETE</td><td>AWS::EC2::Instance</td><td>HanaInstance</td></tr><tr><td>▶ 14:24:59 UTC+0800</td><td>CREATE_IN_PROGRESS</td><td>AWS::EC2::Instance</td><td>HanaInstance</td></tr><tr><td>▶ 14:24:58 UTC+0800</td><td>CREATE_IN_PROGRESS</td><td>AWS::EC2::Instance</td><td>HanaInstance</td></tr><tr><td>▶ 14:24:55 UTC+0800</td><td>CREATE_COMPLETE</td><td>AWS::EC2::SecurityGroup</td><td>HanaSecurityGroup</td></tr></table>	2018-09-19	状态	类型	逻辑 ID	状态原因	▶ 14:25:17 UTC+0800	CREATE_COMPLETE	AWS::CloudFormation::Stack	qiandian1709ZHY	Resource creation Initiated	▶ 14:25:15 UTC+0800	CREATE_COMPLETE	AWS::EC2::Instance	HanaInstance	▶ 14:24:59 UTC+0800	CREATE_IN_PROGRESS	AWS::EC2::Instance	HanaInstance	▶ 14:24:58 UTC+0800	CREATE_IN_PROGRESS	AWS::EC2::Instance	HanaInstance	▶ 14:24:55 UTC+0800	CREATE_COMPLETE	AWS::EC2::SecurityGroup	HanaSecurityGroup
2018-09-19	状态	类型	逻辑 ID	状态原因																							
▶ 14:25:17 UTC+0800	CREATE_COMPLETE	AWS::CloudFormation::Stack	qiandian1709ZHY	Resource creation Initiated																							
▶ 14:25:15 UTC+0800	CREATE_COMPLETE	AWS::EC2::Instance	HanaInstance																								
▶ 14:24:59 UTC+0800	CREATE_IN_PROGRESS	AWS::EC2::Instance	HanaInstance																								
▶ 14:24:58 UTC+0800	CREATE_IN_PROGRESS	AWS::EC2::Instance	HanaInstance																								
▶ 14:24:55 UTC+0800	CREATE_COMPLETE	AWS::EC2::SecurityGroup	HanaSecurityGroup																								

查看参数	<div><div>概述输出资源事件模板参数标签堆栈策略更改集回滚触发器</div><table><tr><th>键</th><th>值</th></tr><tr><td>InstanceType</td><td>r4.8xlarge</td></tr><tr><td>KeyPair</td><td>qidian17101</td></tr><tr><td>ResourceAvailabilityZone</td><td>cn-northwest-1a</td></tr><tr><td>SubnetId</td><td>subnet-de9239b7</td></tr></table></div>	键	值	InstanceType	r4.8xlarge	KeyPair	qidian17101	ResourceAvailabilityZone	cn-northwest-1a	SubnetId	subnet-de9239b7																		
键	值																												
InstanceType	r4.8xlarge																												
KeyPair	qidian17101																												
ResourceAvailabilityZone	cn-northwest-1a																												
SubnetId	subnet-de9239b7																												
第三步 访问相关的资源 点击服务，点击计算，点击 EC2	<div><div><div>服务S3EC2DynamoDBElasticCacheRedshift编辑charlesquo</div><div><div>历史记录</div><div>所有 AWS 服务</div><div>EC2</div><div>Elastic Beanstalk</div></div><div><div>EC2</div><div>计算</div><div>Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 提供在云中可调整大小的计算资源。</div><div>控制台主页</div><div>存储和内容分发</div><div>CloudFormation</div><div>联网</div><div>S3</div><div>安全 & 身份</div><div>Kinesis</div><div>数据库</div><div>支持</div><div>管理工具</div><div>分析</div><div>移动服务</div><div>应用服务</div></div></div></div>																												
1. 您可以看到刚刚系统为您创建好的那个实例，这台机器就是可以使用的 S/4 HANA 1709 的数据库以及应用服务器了 2.您可以使用 PUTTY，连接这台机器。右边的公网 IP 地址，就是 INTERNET 上的这台机器的 IP 地址，您可以使用刚才创建的私钥 SSH 到这台机器，导入 SAP HANA 的 LICENSE，以及 SAP S/4 HANA 的 LICENSE 文件。 注意这个例子中的 IP 地址： 54.223.247.60,您的案例不一定是这个地址	<div><div><div>启动实例连接操作</div><div>按标签和属性筛选，或者按关键字搜索</div><div><div>1 到 3, 3 ></div></div><table><tr><th>Name</th><th>实例 ID</th><th>实例类型</th><th>可用区</th><th>实例状态</th><th>状态检查</th><th>警报状态</th></tr><tr><td>Win SAP GUI</td><td>i-04bb3a4bf58257126</td><td>t2.medium</td><td>cn-northwest-1c</td><td>running</td><td>2/2 的检查已通过</td><td>无</td></tr><tr><td>t2micro Active user</td><td>i-0c656538f6b3d5a45</td><td>t2.micro</td><td>cn-northwest-1a</td><td>stopped</td><td></td><td>无</td></tr><tr><td>S4 HANA 1709 Server</td><td>i-0d4cfc2c146222273</td><td>r4.8xlarge</td><td>cn-northwest-1a</td><td>running</td><td>2/2 的检查已通过</td><td>无</td></tr></table><div><div>实例: i-0d4cfc2c146222273 (S4 HANA 1709 Server)</div><div>公有 DNS: ec2-52-82-34-121.cn-northwest-1.compute.amazonaws.com.cn</div></div><div><div>描述</div><div>状态检查</div><div>监控</div><div>标签</div></div><div><div>实例 ID</div><div>i-0d4cfc2c146222273</div><div>公有 DNS</div><div>ec2-52-82-34-121.cn-northwest-1.compute.amazonaws.com.cn</div><div>实例状态</div><div>running</div><div>公有 IP</div><div>52.82.34.121</div><div>实例类型</div><div>r4.8xlarge</div><div>弹性 IP</div><div></div><div>私有 DNS</div><div>ip-172-31-6-173.cn-northwest-1.compute.internal</div><div>可用区</div><div>cn-northwest-1a</div><div>私有 IP</div><div>172.31.6.173</div><div>安全组</div><div>qidian1709ZHY-HanaSecurityGroup-1TBCNOJ62I38E. 查看规则. view</div></div></div></div>	Name	实例 ID	实例类型	可用区	实例状态	状态检查	警报状态	Win SAP GUI	i-04bb3a4bf58257126	t2.medium	cn-northwest-1c	running	2/2 的检查已通过	无	t2micro Active user	i-0c656538f6b3d5a45	t2.micro	cn-northwest-1a	stopped		无	S4 HANA 1709 Server	i-0d4cfc2c146222273	r4.8xlarge	cn-northwest-1a	running	2/2 的检查已通过	无
Name	实例 ID	实例类型	可用区	实例状态	状态检查	警报状态																							
Win SAP GUI	i-04bb3a4bf58257126	t2.medium	cn-northwest-1c	running	2/2 的检查已通过	无																							
t2micro Active user	i-0c656538f6b3d5a45	t2.micro	cn-northwest-1a	stopped		无																							
S4 HANA 1709 Server	i-0d4cfc2c146222273	r4.8xlarge	cn-northwest-1a	running	2/2 的检查已通过	无																							
访问 Fiori xx.xx.xx.xx 是您的公网 IP 地址	https://xx.xx.xx.xx:44300/sap/bc/ui5_ui5/ui2/ushell/shells/abap/FioriLaunchpad.html#Shell-home																												
如何使用 WINDOWS 上的 SSH 连接到这台机器请参考这个链接【可选】	http://docs.aws.amazon.com/zh_cn/AWSEC2/latest/UserGuide/putty.html																												

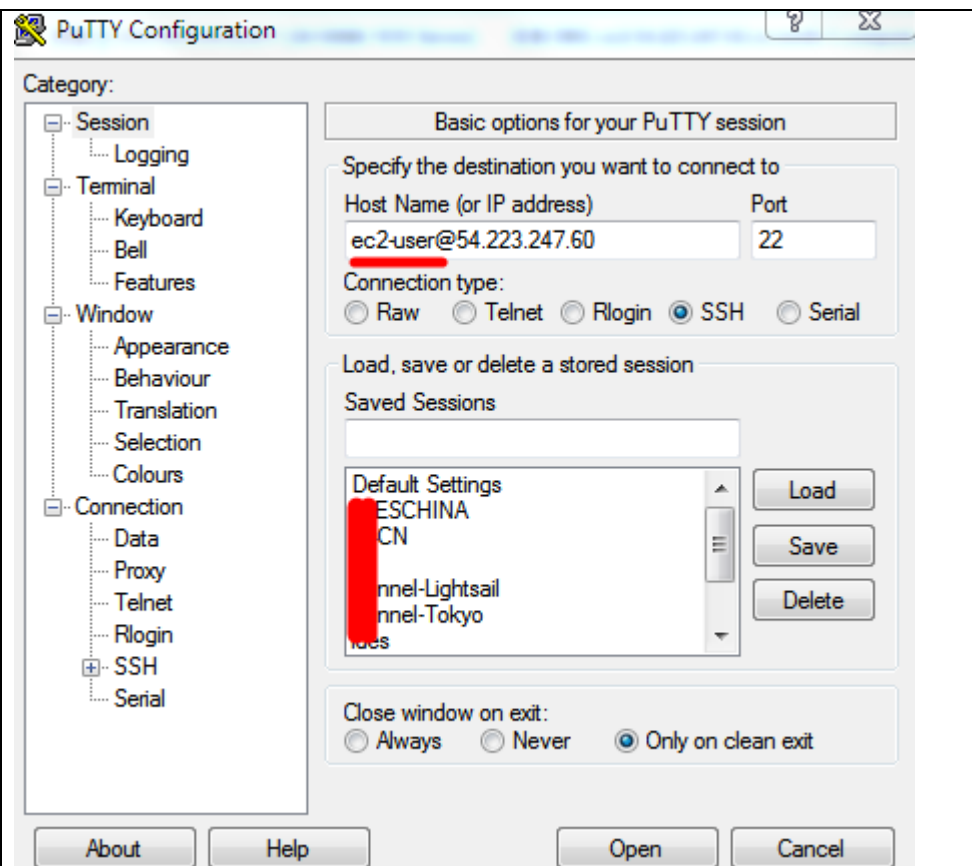
用 PuTTYgen 工具把密钥对生成的 PEM 文件转换成密钥文件。

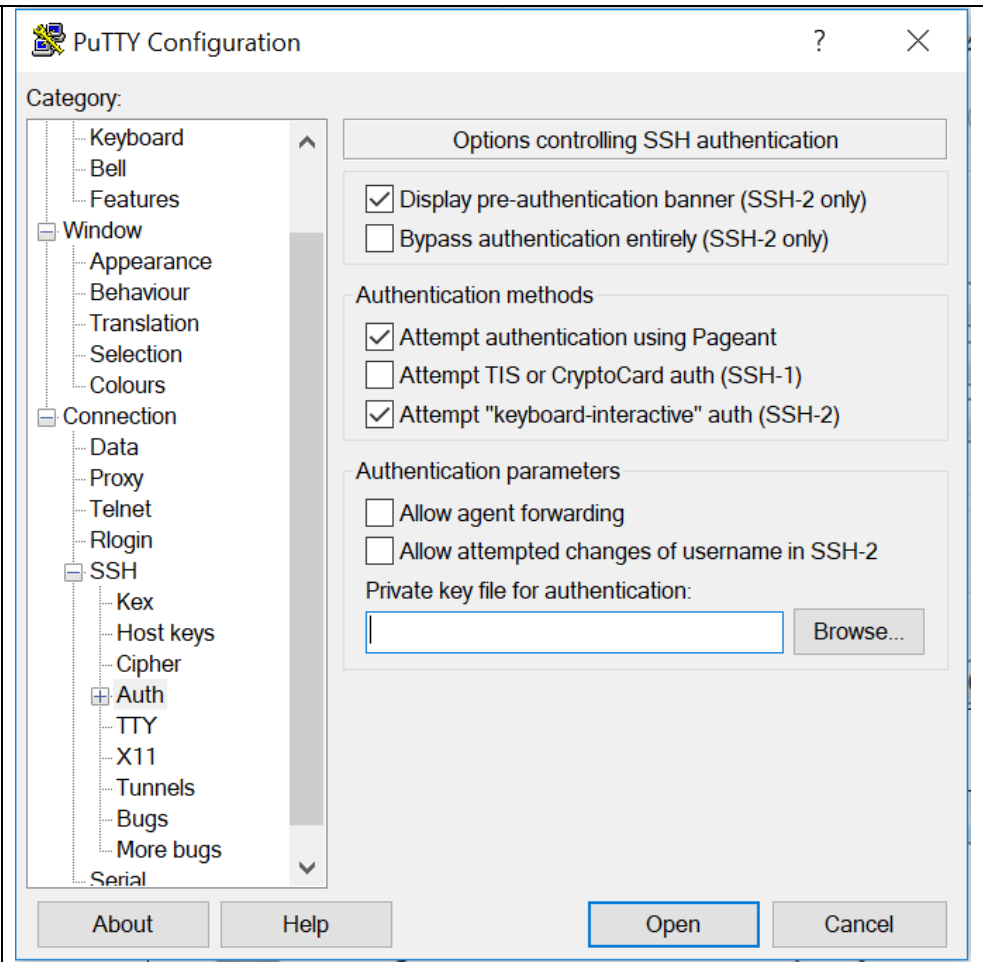
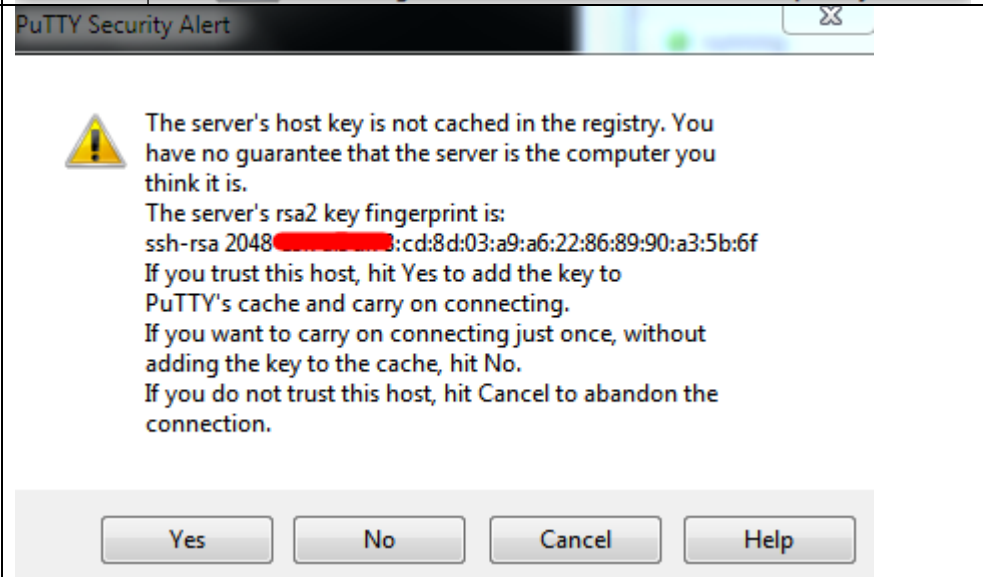
- 点击“Load”按钮，选择之前生成的 PEM 文件
- 点击“Regenerate”按钮，保持鼠标在生成界面移动，以便随机生成 key 文件
- 点击“File—Save Private Key”按钮，保存新生成的 ppk 文件

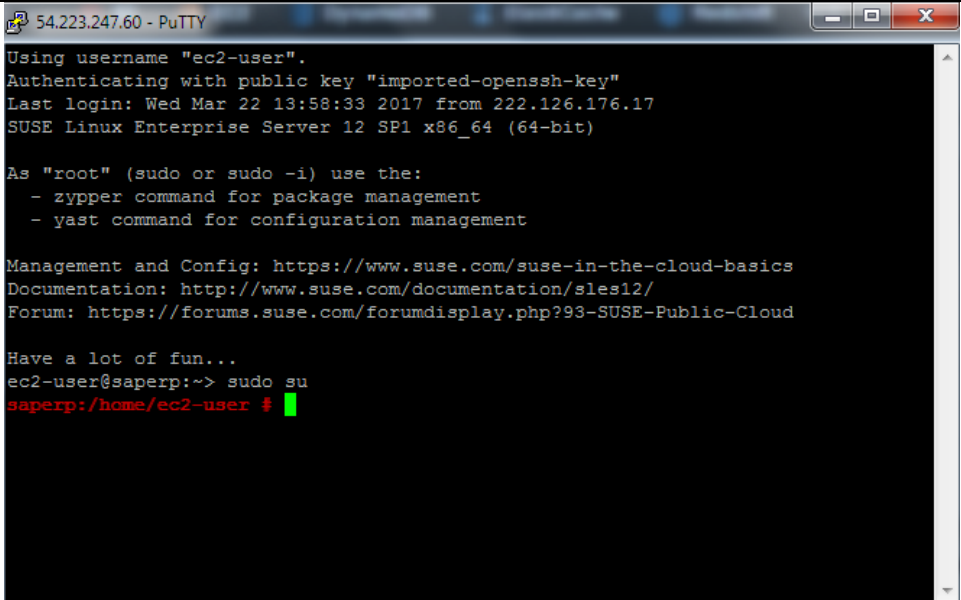



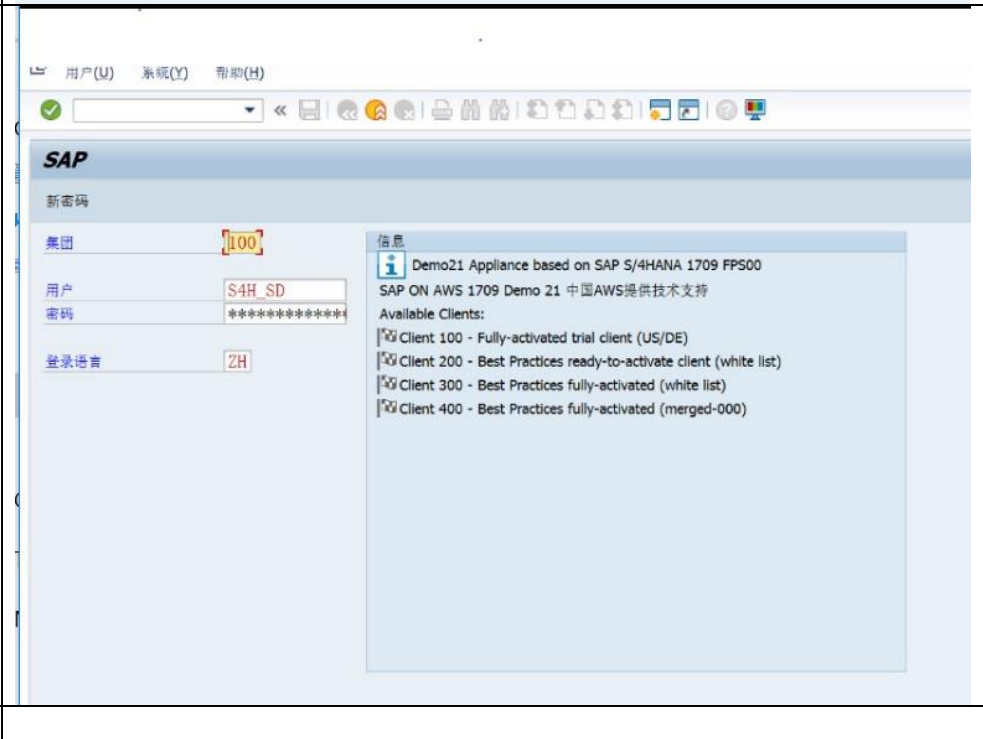


Putty 界面【可选】



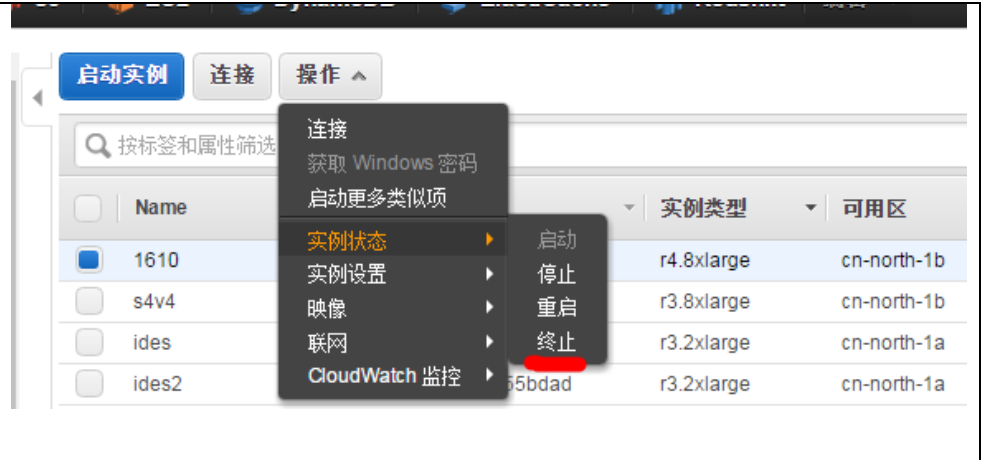
<p>PUTTY 当中导入前面申请的密钥文件</p>	
<p>第一次 PUTTY 连接时会提醒，点击 Yes 按钮【可选】</p>	

<p>登录以后可以执行 SUDO SU 命令 获取 ROOT 操作权限【可选】</p>	 <pre> 54.223.247.60 - PuTTY Using username "ec2-user". Authenticating with public key "imported-openssh-key" Last login: Wed Mar 22 13:58:33 2017 from 222.126.176.17 SUSE Linux Enterprise Server 12 SP1 x86_64 (64-bit) As "root" (sudo or sudo -i) use the: - zypper command for package management - yast command for configuration management Management and Config: https://www.suse.com/suse-in-the-cloud-basics Documentation: http://www.suse.com/documentation/sles12/ Forum: https://forums.suse.com/forumdisplay.php?93-SUSE-Public-Cloud Have a lot of fun... ec2-user@saperp:~> sudo su saperp:/home/ec2-user # </pre>
<p>手工启动 SAP HANA DB（启动时间约需要 5 分钟）</p>	<p><code>su - hdbadm -c "/usr/sap/HDB/HDB02/HDB start"</code></p>
<p>手工启动 SAP Application（启动时间约 5 分钟）</p>	<p><code>su - s4hadm -c "/usr/sap/S4H/SYS/exe/uc/linuxx86_64/startsap"</code></p>
<p>手工停止 SAP HANA DB</p>	<p><code>su - hdbadm -c "/usr/sap/HDB/HDB02/HDB stop"</code></p>
<p>手工停止 SAP Application</p>	<p><code>su - s4hadm -c "/usr/sap/S4H/SYS/exe/uc/linuxx86_64/stopsap"</code></p>

<p>配置您的 SAPGUI 客户端</p> <p>登录信息:</p> <p>应用服务器: 您自己生成的公共 IP</p> <p>Client: 100</p> <p>User: S4H_SD</p> <p>Password: Welcome1</p> <p>其他用户</p> <p>USERS:</p> <p>S4H_SD/S4H_MM/S4H_CASH/S4H_CO/S4H_EXT/S4H_PERS/S4H_FIN</p> <p>Password: Welcome1</p>	
<p>第一次启动 SAP GUI，登陆系统的时候时间会比较长（约 3~5 分钟），因为需要把新的系统环境导入内存当中。</p>	

终止实例或停止实例

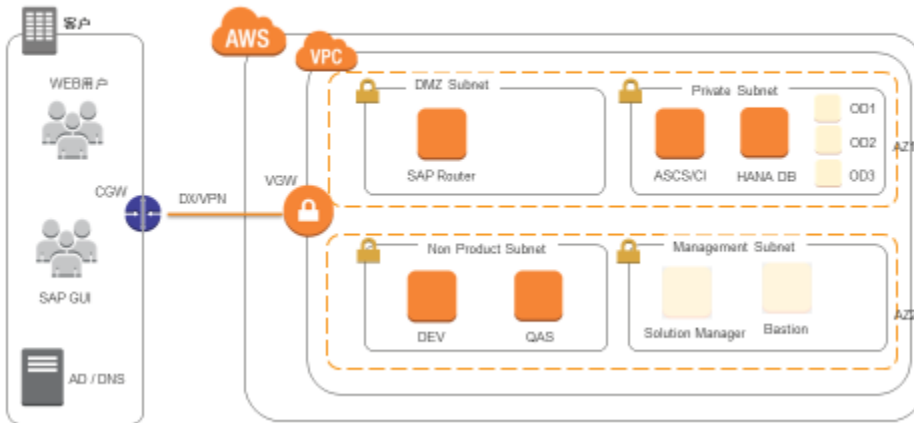
1. 停止实例，只是释放 CPU 以及内存资源的占用，硬盘的上内容还会保持在服务器上，硬盘部分也会继续按照容量收费
2. 如果希望彻底释放资源，请单击终止按钮，终止以后内存，硬盘上的所有的数据都将丢失无法还原，除非在之前做了快照或者制作了映像



附录与其他问题：

- 1) 典型的 SAP S/4 HANA 部署在 AWS 上面的架构

SAP Business Suite on HANA/S4HANA on AWS



- 2) 在按照上面的步骤创建实例时系统提示错误，找不到相关 AMI，如何处理？

SAP S/4 HANA 1709 的 AMI 文件不是公开镜像，如果需要获取镜像请联系
YANDONC@AMAZON.CN

- 3) 在调用 Cloudformation 启动实例时系统提示需要 Verify 账户，如何处理？

如果您的 AWS 账户是第一次使用，以前从来没有启动过任何 EC2，请等待 2 个小时再重复上面的步骤

4) 哪些地方可以看到有关 AWS 的学习视频？

<http://aws.amazon.bokecc.com/>

5) 如何设置账单预警？

<http://www.aws-faq.com/amazon-cloudwatch/%E5%A6%82%E4%BD%95%E7%9B%91%E6%8E%A7-aws-%E6%B6%88%E8%B4%B9.html>

6) 实例启动以后 SAP GUI 无法访问，该如何处理？

手工启动 SAP HANA DB	su - hdbadm ./HDB start
手工启动 SAP Application	su - s4hadm startsap
手工停止 SAP HANA DB	su - hdbadm ./HDB stop
手工停止 SAP Application	su - s4hadm stopsap

7) 如何安装 SAP license？

进入 SAPGUI 以后请输入 SLICENSE 命令导入你的 LICENSE

SAP HANA 的 license 需要你使用 SAP HANA STUDIO 连接到服务器导入

SAP HANA 用户信息如下：

USER: SYSTEM

PASSWORD: S4h16100

Instance Number: 02

ERP 登录信息

Instance Number: 00

SID: S4H

账户信息: bpinst/Welcome1

8) 如何通过 VNC 访问的这台机器？

启动 VNCserver（VNC 不是默认启动的）

Putty 连接到这台机器执行下面的命令

```
sudo su
```

```
vncserver
```


这样你就可以用 TIGHTVNC 连接到这台 EC2 的图形界面了(默认端口是 5902)。预设的连接密码是 HANAabcd1\$,如果需要重置,可以执行 vncpasswd 命令

9) 如何访问 Fiori

https://saperp.s4hana.com:44300/sap/bc/ui5_ui2/ushell/shells/abap/FioriLaunchpad.html#Shell-home

将上面的 `saperp.s4hana.com` 修改成您已经启动的 1709 实例的 IP 地址,或者修改您的 `hosts` 文件添加相关记录

10) 系统提示 Your Account is currently being verifieied. Verification normally takes less than 2 hours. 如何处理?

▶ 17:45:39 UTC+0800	ROLLBACK_IN_PROGRESS	AWS::CloudFormation::Stack		The following resource(s) failed to create: [HanaInstance]... Rollback requested by user.
17:45:37 UTC+0800	CREATE_FAILED	AWS::EC2::Instance	HanaInstance	Your account is currently being verified. Verification normally takes less than 2 hours. Until your account is verified, you may not be able to launch additional instances or create additional volumes. If you are still receiving this message after more than 2 hours, please let us know by writing to aws-verification@aws.cn . We appreciate your patience.

请重新创建一个堆栈使用下面的这个链接

<https://s3.cn-north-1.amazonaws.com.cn/s4hana/sapt2micro.template>

这个链接将会帮助你建立一个 AWS 上最小的 INSTNACE, 大约每小时 0.15 元 RMB。你启动成功以后进入控制台的 EC2 目录下, 将这台 T2.MICRO 的 INSTANCE 终止掉。然后重新按照上面的流程去启动 S/4 HANA 1709 的堆栈。