­­­­­­­­绿洲使用的软件和知识模块

1. docker和kubernetes

## 2. git服务器搭建（与配置）

3. mongodb的使用

4. nodejs的使用

5. redis的使用

6. svn安装及使用文档

## 7. 安全绿洲环境相关

安全绿洲平台基于无线提供的绿洲公共平台，需要向h3c绿洲平台注册用户使用，需要创建安全对应场所，将设备加入场所及完成相关配置设备才会上线（连接到绿洲云）。设备管理即可跳转安全绿洲平台，查看安全绿洲相关业务

安全绿洲简单架构

准备工作：

* 绿洲环境用户申请
* Webserver
* Ci构建用户申请
* Git分支申请
* Rabbitmq用户申请
* Mongodb用户申请
* 需要建立子链接的微服务信息提交
* 场所支持的设备型号提交

无线公共平台提供绿洲平台总入口，安全绿洲，交换机绿洲，路由器绿洲等需要通过用户注册方式登录，

设备的准备工作：在添加设备后，需要配置设备可以连接上网，至少可以ping通各个环境入口的域名，

设备需要设置域名指向：cloud-management server domain xxx

CI构建：

作用：拉去git最新代码，重启微服务，使用jenkins。Jenkins是一个开源软件项目，是基于java开发的一种持续集成工具，用于监控持续重复的工作，旨在提供一个开放易用的软件平台，是软件的持续集成变成可能

部署：

需要安装jdk1.5以上的版本，直接部署在tomcat上即可

Git：版本控制系统为git，无线提供

需要向无线相关人员注册用户使用，

每个环境一套代码

Git的使用

安全微服务添加过程：

Webserver 子链接微服务 业务微服务 公共微服务-平台提供

微服务：

传统单体应用开发，项目巨大以后，敏捷行开发和部署变得无法完成，

将项目分解成小的，相互连接的微服务，效率会更高

一个微服务完成一个特定的功能

使用rabbitma实现微服务之间的通讯

Webserver：

安全绿洲页面，包括安全绿洲前端代码，以及页面路由，包括公共功能，以及安全业务页面

每个部门都会有自己的webserver

一些公共路由可以直接拿来采用

Netconf微服务：

需要建立子链接

所有业务微服务统一出入口

直接跟webserver交互数据

数据库的连接地址需要填写webserver的地址

查看mongodb数据库：

登录绿洲监控网站

选择环境

选择常用网站一栏

点击“mongodb数据库查询网址”按钮即可跳转

选择要查看的库及表

查看日志的方法：

Ssh登录到堡垒机

Ssh跳转到对应环境

通过docker命令查看

Docker命令：

Kubectl get pod –o wide –s 地址： 端口号

Kubectl logs –f –tail=number 微服务进程名 –s 地址：端口号

## 8. 安全绿洲相关的资源

## 9. 微服务

## 10. 微服务接入环境简要说明

## 11. 新产品接入绿洲指南