

1. 写出最少 3 个监控系统指标的命令（如内存，CPU，IO，磁盘等）

```
看内存: free
看cpu: more /proc/cpuinfo
看IO: iostat -x 10
看磁盘: fdisk -l
```

2. zabbix 自定义发现是怎么做的

1. 首先需要在模板当中创建一个自动发现的规则，这个地方只需要一个名称和一个键值。
2. 过滤器中间要添加你需要的用到的值宏。
3. 然后要创建一个监控项原型，也是一个名称和一个键值。
4. 然后需要去写一个这样的键值的收集。

自动发现实际上就是需要首先去获得需要监控的值，然后将这个值作为一个新的参数传递到另外一个收集数据的 item 里面去。

3. zabbix 是怎么微信报警的

1. 首先，需要有一个微信企业号。（一个实名认证的 [微信号] 一个可以使用的 [手机号] 一个可以登录的 [邮箱号]
2. 下载并配置微信公众平台私有接口。
3. 配置 Zabbix 告警，（增加示警媒介类型，添加用户报警媒介，添加报警动作）

4. zabbix 怎么开启自定义监控

1. 写一个脚本用于获取待监控服务的一些状态信息。
2. 在 zabbix 客户端的配置文件 zabbix_agentd.conf 中添加上自定义的 "UserParameter"，目的是方便 zabbix 调用我们上面写的那个脚本去获取待监控服务的信息。
3. 在 zabbix 服务端使用 zabbix_get 测试是否能够通过第二步定义的参数去获取 zabbix 客户端收集的数据。
4. 在 zabbix 服务端的 web 界面中新建模板，同时第一步的脚本能够获得什么信息就添加上什么监控项，“键值”设置成前面配置的 "UserParameter" 的值。
5. 数据显示图表，直接新建图形并选择上一步的监控项来生成动态图表即可。

5. zabbix 监控了多少客户端 客户端是怎么进行批量安装的

批量安装步骤：

1. 使用命令生成密钥。
2. 将公钥发送到所有安装 zabbix 客户端的主机。
3. 安装 ansible 软件，（修改配置文件，将 zabbix 客户机添加进组）。
4. 创建一个安装 zabbix 客户端的剧本。
5. 执行该剧本。
6. 验证。

6. jenkins 你都用了哪些插件？

ssh remote hosts: 这个可以在远程服务器上面执行脚本。

Role Strategy Plugin: 用来精细化管理权限。

SCM: 除 CVS 和 Subversion 外需要实现与源代码控制系统支持的插件。

Triggers: 事件监听并触发构建的插件。例如, URL 改变触发器将监控一个 URL; 当地址内容发生改变, 这个触发器就将执行一次作业。

Build tools: 实现额外构建工具的插件, 如 MSBuild 和 Rake。如果您想在 Hudson 中构建非 Java 的软件时这些就特别有用。

Build wrappers: 通常涉及时执行在受控制的构建过程本身之前和之后事件的插件。例如, VMware 插件将在构建之前启动一个客户虚拟机, 建立和然后在构建完成后关闭它。这在您可能需要访问 VM 以执行单元测试的情况下是非常有用的。

7. jenkins 如何进行代码发布和回滚?

发布: jenkins 配置好代码路径 (SVN 或 Gitlab), 然后拉代码, 打 tag。需要编译就编译, 编译之后推送到发布服务器

(jenkins 里面可以调脚本), 然后从分发服务器往下分发到业务服务器上。

回滚: 按照版本号到发布服务器找到对应的版本推送

8. 自动化运维工具 ansible 的特性有哪些? 列举一些常用的模块?

no agent, 不需要安装客户端 (支持ssh), no server 不需要启动服务 (ansible), 基于模块工作, 可以使用任意语言开发模块, 基于 ssh 工作(基于密钥认证), YAML 格式, 编排任务, 支持丰富的数据结构 (剧本 playbook), 使用python编写, 维护简单

常用的模块有:

ping、user、group、file、shell、script、copy、yum、service 等

9. Ansible 工具的 shell、script 模块的区别?

script 模块 [在远程主机执行主控端的 shell/python 脚本]

shell 模块 [执行远程主机上的 shell/python 脚本]