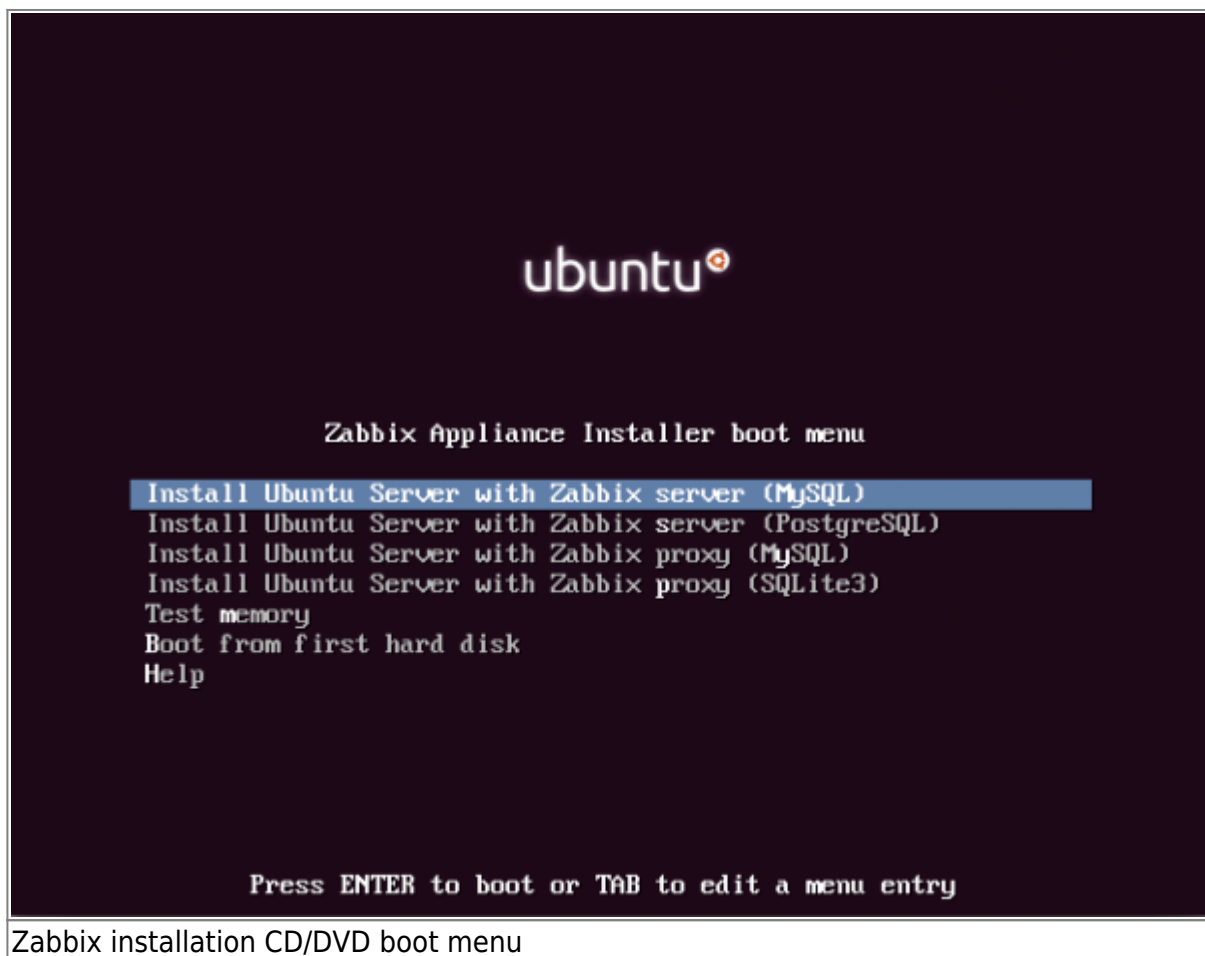


6. Zabbix设备

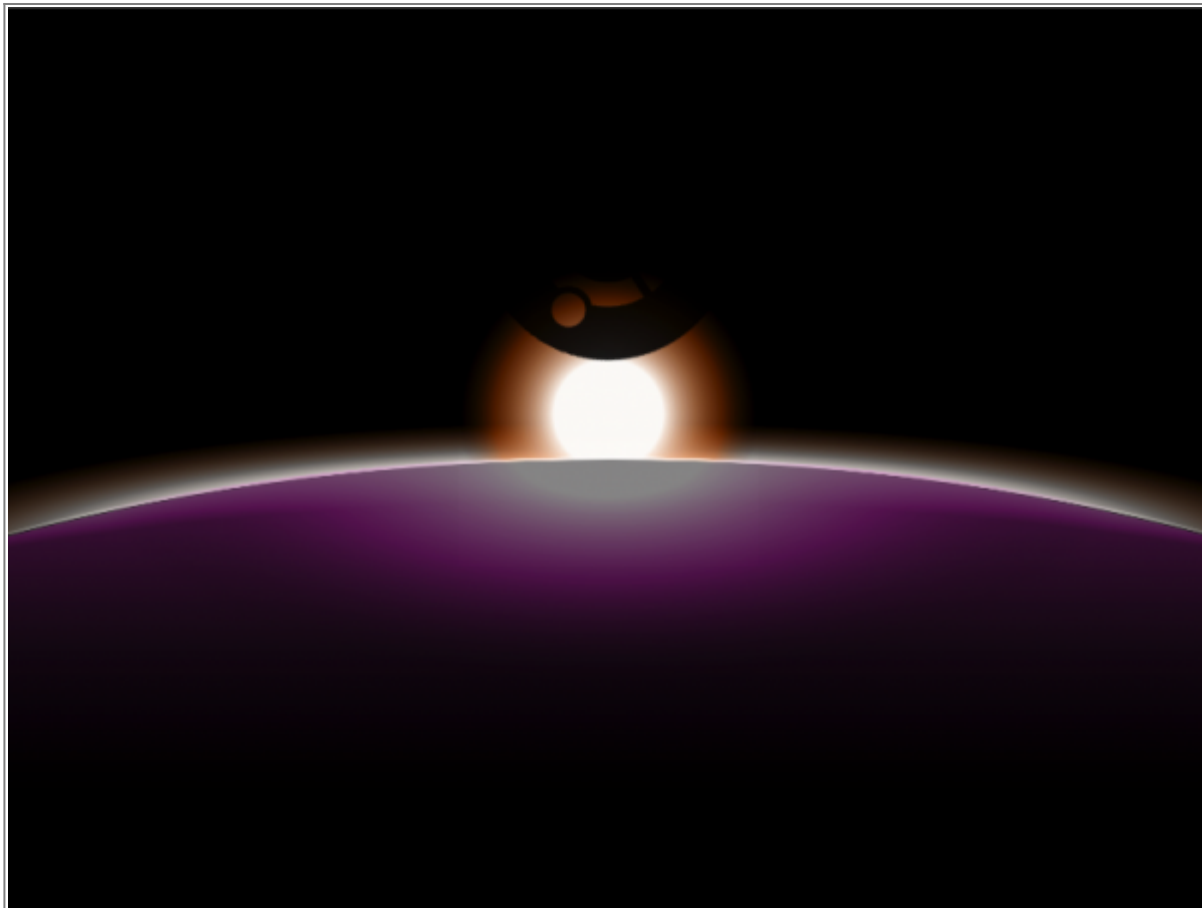
概述

用户可下载 [<http://www.zabbix.com/download.php#appliance>]download]Zabbix设备或Zabbix设备安装光盘映像，以作为手动设置、或重新使用现有服务器的备选项[]Zabbix server (MySQL), Zabbix server (PostgreSQL), Zabbix proxy (MySQL) 以及Zabbix proxy (SQLite 3) 可使用Zabbix设备光盘，进行即时部署。

Zabbix设备虚拟机已备好MySQL数据库以支持Zabbixserver[]且是通过使用Zabbix设备安装光盘构建而成。



Zabbix installation CD/DVD boot menu



Booting Zabbix appliance

Zabbix装置及安装CD版本皆基于以下Ubuntu版本:

Zabbix 设备版本	Ubuntu 版本
3.0.0	14.04.3

Zabbix设备在以下格式中可用: :

- vmdk ((VMware/虚拟箱)
- OVF (开放虚拟化格式)
- KVM
- HDD/flash图像, USB闪存盘
- 实时 CD/DVD
- Xen客机
- Microsoft VHD (Azure)
- Microsoft VHD (Hyper-V)

若要运行, 启动此装置, 在已通过动态主机配置协议: [http:<host_ip>/zabbix](http://<host_ip>/zabbix)的IP上, 点击浏览器 它具有Zabbix server配置, 运行MySQL数据库, 同时具有可用前端。 该装置曾使用名为Preseed文件的标准Ubuntu/Debian特征进行构建。

1 更改Ubuntu配置

应用于基础Ubuntu的配置略有更改. == 存储库 == 官方Zabbix存储库 [repository](http://repo.zabbix.com/zabbix/3.0/ubuntu) 已被添加至 /etc/apt/sources.list: ## Zabbix 存储库 deb <http://repo.zabbix.com/zabbix/3.0/ubuntu> trusty main deb-src <http://repo.zabbix.com/zabbix/3.0/ubuntu> trusty main == 防火墙 == 该装置使用iptables防火

墙。以下为预定义规则： * 打开SSH端口(22 TCP) * 打开Zabbix agent (10050 TCP) 以及Zabbix trapper (10051 TCP) 端口； * 打开HTTP (80 TCP) 以及HTTPS (443 TCP) 端口； * 打开SNMP Trap端口 (162 UDP) * 打开连到NTP端口[53 UDP]的输出连接 * ICMP packets限制为每秒5个数据包； * 终止所有其他的连入连接。

1.1 附加Packages

已添加多方面基础设施，一般来说，使用Zabbix工作及监测时更加简易： * iptables-persistent * mc * htop * snmptrapfmt * snmp-mibs-downloader 这些安装包一些被Zabbix使用，一些帮助用户配置或管理装备设置

1.2 使用静态ip地址

默认情况下，设备使用DHCP来获取IP地址。静态地址详细说明： * 以root用户身份登陆； * 在你最擅用的编辑器中打开/etc/network/interfaces 文件； * iface eth0 inet dhcp → iface eth0 inet static * 在iface eth0 inet static之后添加以下行列： * 地址<设备的IP地址> * 子网掩码<网络掩码> * 网关<网关地址> * 执行命令 **sudo ifdown eth0 && sudo ifup eth0**. <note> 有关其他可行选项的相关信息，参见官方Ubuntu文档 [documentation](#).</note> 要配置DNS，在 /etc/resolv.conf中添加域名服务器条目，在其自身行列中将每一个域名服务器设定为：**nameserver 192.168.1.2**.

1.3 更改时区

默认情况下，该设备对系统时钟使用UTC。要想改变时区，，则将/usr/share/zoneinfo 中的相应文件复制到 /etc/localtime，例如：**cp /usr/share/zoneinfo/Europe/Riga /etc/localtime**

1.4 局部更改

该设备包含一些区域设置更改： * 包含语言： en_US.UTF-8, ru_RU.UTF-8, ja_JP.UTF-8, cs_CZ.UTF-8, ko_KR.UTF-8, it_IT.UTF-8, pt_BR.UTF-8, sk_SK.UTF-8, uk_UA.UTF-8, fr_FR.UTF-8, pl.UTF-8; * *Default locale is en_US.UTF-8*. 这些更改都须支持多语种Zabbix网络接口。

1.5 其他更改

* 网络工作被配置为使用DHCP来获取IP地址 * Utility fping 设置为具有4710权限，且由zabbix - suid组件所有，只允许由Zabbix组件使用 * Ntpd配置为与公共池服务器ntp.ubuntu.com同步 * Ext4文件系统使用逻辑卷管理器 * “UseDNS no”添加到SSH服务配置文件etc/ssh/sshd_config中，以避免长时间SSH连接等待； * 守护进程snmpd无法使用 /etc/default/snmpd 配置文件。

2 Zabbix配置

Zabbix安装设备有下列密码及其他配置更改：

2.1 凭证（登陆：密码）

系统： * 设备[]zabbix 数据库： * root:<随机> * zabbix:<随机> <note>D数据库密码在安装过程中随机生成。

Root 密码储存在/root/.my.cnf文件中，无需在“root”账户下输入密码.</note> Zabbix 前端： * 管理员:zabbix 要更改数据库用户密码，需在以下位置更改： * MySQL; * /etc/zabbix/zabbix_server.conf; * /etc/zabbix/web/zabbix.conf.php.

2.2 文件位置

* 配置文件存放在/etc/zabbix中。 * Zabbix server.proxy 以及agent日志文件存放在/var/log/zabbix。 * Zabbix前端存放在 /usr/share/zabbix。 * zabbix 用户目录主页为 /var/lib/zabbix.

2.3 Zabbix配置更改

* Zabbix前端服务器名称设置为“zabbix 设备”； * 前端时区设置为欧洲/里加（在 /etc/apache2/conf-available/zabbix.conf中修改）；

2.4 配置防护

如果您正在运行该设备的实时CD / DVD版本，或者出于其他原因，不能拥有持久存储。您可以备份整个数据库，包括所有配置和收集的数据。要创建备份，则运行[] sudo mysqldump zabbix | bzip2 -9 > dbdump.bz2 现在您可以将文件dbdump.bz2 传输到另一台机器 要想从备份中进行恢复，将其传输到设备上并执行 bzcat dbdump.bz2 | sudo mysql zabbix <note important>确保恢复过程中zabbix server终止运行[]</note>

3 前端接入

默认各处前端接入。前端可访问 <http://<host>/zabbix>。可在 **/etc/apache2/conf-available/zabbix.conf**中定制，修改此文件后，须重启网页服务器。为此，使用SSH登陆并且执行[] `service apache2 restart`

4 防火墙

默认情况下，只有更改条中所列出的端口是打开的。要打开额外端口，只需修改 “/etc/iptables/rules.v4” or “/etc/iptables/rules.v6 ” 文件，并重新下载防火墙规则[] `service iptables-persistent reload`

5 监测能力

以下项目为Zabbix安装提供支持[] * SNMP * IPMI * Web 监测 * VMware 监测 * Jabber 通知 * EZ Texting 通知 * ODBC * SSH2 * IPv6 * SNMP Traps * Zabbix Java Gateway

6 SNMP traps

Zabbix设备运用 `snmptrapfmt` 处理 *SNMP traps*. 被设置为接收各处 *traps*. A无需验证。如果您想启用身份验证，需要更改 `/etc/snmp/snmptrapd.conf` 文件并指定所需的授权设置。所有 *traps* 都存储在 `/var/log/zabbix/snmptrapfmt.log` 文件中。在文件达到2GB大小之前，它由 `logrotate` 驱动。

7升级

Zabbix设备安装包可以升级。要想升级，则运行 `sudo apt-get -only-upgrade install zabbix*`

8命名，初始化和其他脚本

已提供适当的初始脚本。要想控制Zabbix server, 运行以下任一程序 `service zabbix-server status` 将 **server** 替换为 **agent** 成为Zabbix agent守护进程，或替换为 **proxy** 以成为Zabbix proxy守护进程。

8.1 增加可用磁盘空间

<note warning>在尝试任何步骤之前，请创建所有数据备份[。</note> A设备中可用磁盘空间可能不够，这种情况下，可以扩展磁盘，为此，可首先在虚拟化环境中拓展块设备，然后执行以下步骤：启动 `fdisk` 以更改分区大小。作为 `root` 身份以执行 `fdisk /dev/sda` This will start `fdisk` on disk `sda`. 接下来，通过发出以下指令来切换至分区 `u` <note important> 不要通过输入 `c` 来禁用DOS兼容模式，否则将破坏分区.</note> 之后删除现有分区，并创建一个合乎需求的新分区。多数情况下，你会接受可用最大值，这会将文件系统扩展到为虚拟磁盘提供的任一可用大小。为此，在 `fdisk` 提示中输入以下序列 `d n p 1` (accept default 63) (accept default max) 如果你想为额外分区（`swap` 等）留些空间，你可以在最后一个区域输入另一个值。完成后，发出以下指令以保存更改 `w` 创建分区（新磁盘或拓展磁盘）后，创建物理卷：`pvccreate /dev/sdb1` <note warning> 例子中所使用的分区名称为 `/dev/sdb1` 在您的磁盘中，名称和分区号可能不同。您可以使用 `fdisk -l /dev/sdb` 检查分区号.</note> 检查新创建的物理卷 `pvdisplay /dev/sdb1` 检查可用物理卷。必须有2卷 `zabbix-vg` 以及新创建的 `pvs` 用新创建的物理卷扩展现存卷组 `vgextend zabbix-vg /dev/sdb1` 检查“`zabbix-vg`”卷组 `vgdisplay` 现在用自由PE空间扩展您的逻辑卷 `lvextend -l +100%FREE /dev/mapper/zabbix-vg-root` 调整您的 `root` 卷（可在系统中完成 `resize2fs /dev/mapper/zabbix-vg-root` 重新启动虚拟机（因为我们修改的分区目前正在使用）。如此，现在文件系统应扩展到分区大小。检查 `/dev/mapper/zabbix-vg-root` 卷：`df -h`

9具体格式说明

9.1 Xen

为Xen Server转换图像 要想通过Citrix Xenserver使用Xen映像，则需要您转换磁盘映像。因此需要：
* 创建一个虚拟磁盘，至少要与图像一般大小
* 为该磁盘找到UUID `xe vdi-list params=all`
* 如果有多个磁盘，它们可以按照在创建虚拟磁盘时分配的那样，通过姓名参数，即姓名标签，进行过滤
* 导入图像 `xe vdi-import filename="image.raw" uuid="<UUID>"` 使用说明引自Brain Radford的博客。

9.2 VMware

在vmdk格式下的图像可直接在VMware 播放器、服务器以及工作站产品中使用。要想在ESX/ESXI以及vSphere中使用，则需要转换为使用VMware转换器

9.3 HDD/flash 图像 (raw)

`dd if=./zabbix_appliance_3.2.0_x86_64.raw of=/dev/sdc bs=4k conv=fdatasync` 用闪存、硬盘装置取代dev和sdc

10 已知问题

From:

<https://www.zabbix.com/documentation/3.4/> - **Zabbix Documentation 3.4**

Permanent link:

<https://www.zabbix.com/documentation/3.4/zh/manual/appliance>

Last update: **2017/07/11 04:16**

