SECURITY DAY05



服务安全与监控

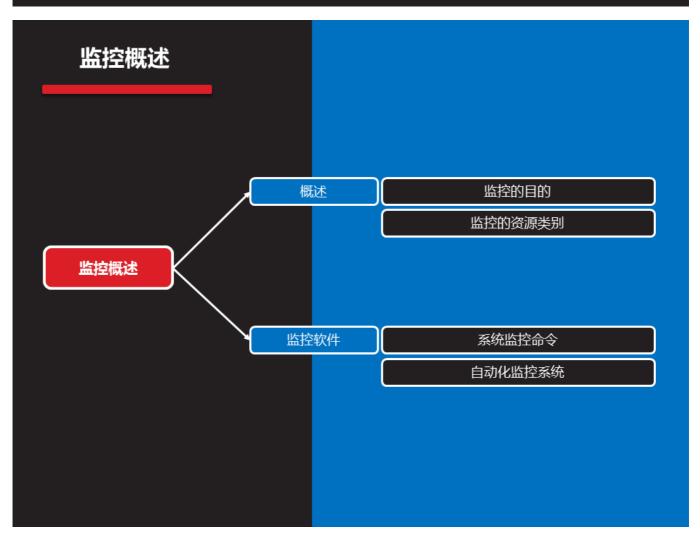
NSD SECURITY

DAY05

I	ナ	3	7	Š
_		_	_	_

上午	09:00 ~ 09:30	作业讲解和回顾	
	09:30 ~ 10:20	监控概述	
	10:30 ~ 11:20	Zabbix基础	
	11:30 ~ 12:00		
	14:00 ~ 14:50	Zabbix监控服务	
下午	15:00 ~ 15:50		
rt	16:10 ~ 17:00		
	17:10 ~ 18:00	总结和答疑	







概述

Tedu.cn 达内教育

监控的目的

- 报告系统运行状况
 - 每一部分必须同时监控
 - 内容包括吞吐量、反应时间、使用率等
- 提前发现问题
 - 进行服务器性能调整前,知道调整什么
 - 找出系统的瓶颈在什么地方

4+

知识讲解

Tedu.cn 达内教育

监控的资源类别

- 公开数据
 - Web、FTP、SSH、数据库等应用服务

PPT

- TCP或UDP端口
- 私有数据
 - CPU、内存、磁盘、网卡流量等使用信息
 - 用户、进程等运行信息



知识讲解



监控软件

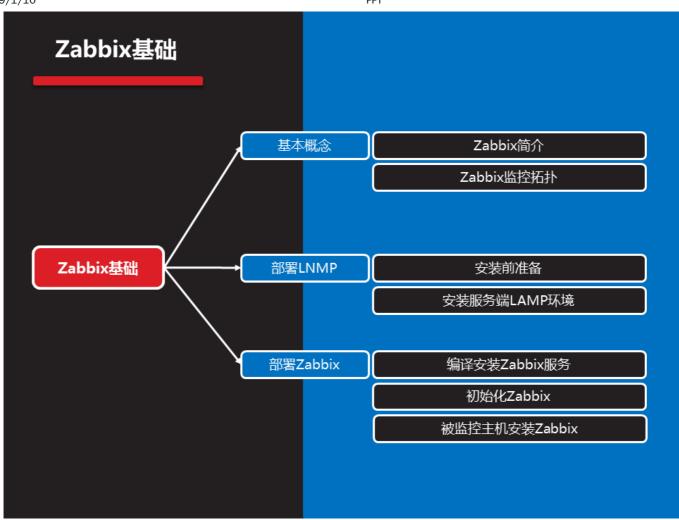


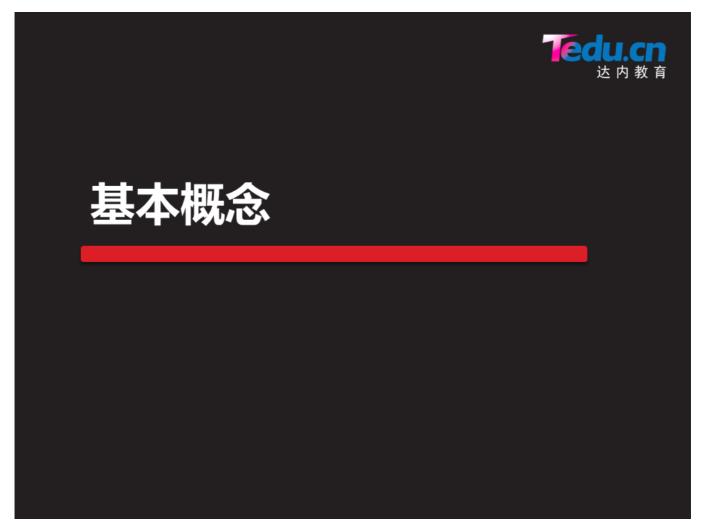


知识讲解

- ps
- uptime
- free
- swapon -s
- df -h

- ifconfig
- netstat或ss
- ping
- traceroute
- iostat









Zabbix监控拓扑(续1)

- 监控服务器
 - 监控服务器可以通过SNMP或Agent采集数据

PPT

- 数据可以写入MySQL、Oracle等数据库中
- 服务器使用LNMP实现web前端的管理
- 被监控主机
 - 被监控主机需要安装Agent
 - 常见的网络设备一般支持SNMP



知识

公讲解

Tedu.cn 达内教育

安装前准备

- 监控服务器
 - 设置主机名 (zabbix server)
 - 设置IP地址 (192.168.2.5)
 - 关闭防火墙、SELinux
- 监控客户端(2.100和2.100)
 - 主机web1 (192.168.2.100)
 - 主机web2 (192.168.2.200)
 - 关闭防火墙、SELinux



知识

(讲解



安装服务端LNMP环境(续2)

PPT

• 启动服务

[root@zabbix server ~]# systemctl start mariadb
[root@zabbix server ~]# systemctl start php-fpm
[root@zabbix server ~]# /usr/local/nginx/sbin/nginx

测试页面

[root@zabbix server ~]# cat /usr/local/nginx/html/test.php
<?php
\$i=33;
echo \$i
?>



知识讲解



部署Zabbix





• 源码安装软件

[root@zabbix server ~]# yum -y install net-snmp-devel \
> curl-devel libevent-devel
[root@zabbix server ~]# tar -xf zabbix-3.4.4.tar.gz
[root@zabbix server ~]# cd zabbix-3.4.4/
[root@zabbix server zabbix-3.4.4]# ./configure --enable-server \
> --enable-proxy --enable-agent --with-mysql=/usr/bin/mysql_config \
> --with-net-snmp --with-libcurl
[root@zabbix server zabbix-3.4.4]# make && make install



知

识

公讲解



2019/1/10

初始化Zabbix(续2)



• 修改配置文件,启动zabbix agent(被监控时使用)

[root@zabbix server ~]# vim /usr/local/etc/zabbix_agentd.conf

Server=127.0.0.1,192.168.2.5

ServerActive=127.0.0.1,192.168.2.5

Hostname=zabbix_server

LogFile=/tmp/zabbix_server.log

UnsafeUserParameters=1

[root@zabbix server ~]# zabbix_agentd

//设置监控服务器IP //主动监控服务器IP //设置木机主机名

//设置日志文件

//是否允许自定义key //启动监控agent

++

知识

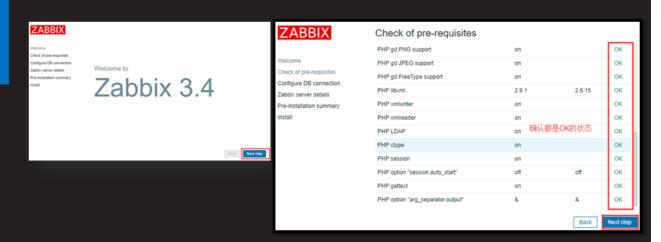
(讲解



初始化Zabbix(续3)

- · 初始化Web管理页面(浏览器访问web)
- Zabbix初始化时会检查环境是否满足要求







初始化Zabbix(续4)



• 根据检查的报警提示,修改系统环境

知识讲

[root@zabbix server ~]# yum -y install php-gd php-xml [root@zabbix server ~]# yum localinstall php-bcmath-5.4.16-42.el7.x86_64.rpm [root@zabbix server ~]# yum localinstallphp-mbstring-5.4.16-42.el7.x86_64.rpm [root@zabbix server ~]# vim /etc/php.ini

date.timezone = Asia/Shanghai max_execution_time = 300 post_max_size = 32M max_input_time = 300 memory_limit = 128M

[root@zabbix server ~]# systemctl restart php-fpm

++



案例2:部署Zabbix监控平台

PPT

- · 安装LNMP环境
- 源码安装Zabbix
 - 安装监控端主机,修改基本配置
- 初始化Zabbix监控Web页面
 - 修改PHP配置文件,满足Zabbix需求
- 安装被监控端主机,修改基本配置







• 为主机添加关联的监控模板

- 在 "Templates" 模板选项卡页面中
- 找到Link new templates, select选择合适的模板添加
- 这里我们选择Template OS Linux模板





知识

分讲解

查看监控数据



- 可以点击"Monitoring"->"Latest data"
- 在过滤器中填写条件,根据群组和主机搜索即可



知识讲解

