ABERTURA E FECHAMENTO DE CHAMADOS NO OTRS UTILIZANDO O ZABBIX

1. Nome: Abertura de chamados no OTRS com o Zabbix
2. Introdução: Realizaremos a integração do Zabbix com o OTRS via web service.
3. Pré-requisitos: Para realizar o procedimento de abertura de chamado é necessário:
1) Instalação do pyhton no servidor zabbix
2) Instalação do python-pip no servidor zabbix
3) Instalação do modulo otrs-python no servidor zabbix
4) Instalação do CPAN no servidor zabbix
5) instalação dos módulos do OTRS no servidor zabbix
6) Script de abertura criar_chamado_zabbix.py
7) Script de fechamento fechar_chamado_zabbix.pl
8) Arquivo ZabbixOTRS.yml
9) A importação do webservice deverá ser realizada
10) Realizar previamente as informações abaixo:
a) IP do servidor OTRS
b) Usuário e senha para conectar no otrs
c) Cliente no qual o chamado será aberto

d) Título do chamado

e) Descrição do chamado

f) Fila cadastrada no OTRS

- g) Serviço cadastrado no OTRS
- h) Nível de SLA cadastrado no OTRS
- 4. Procedimento de instalação:
 - 1) Instalação do python e python pip
 - a) yum install python python-pip -y
 - 2) Instalação do python-otrs com pip
 - a) pip install python-otrs -y
 - Instalação do CPAN
 - a) yum install cpan -y
 - 4) Instalando os módulos do otrs
 - a) scp /opt/otrs/bin/otrs.CheckModules.pl root@zabbix:/tmp/
 - b) perl -MCPAN -e otrs.CheckModules.pl
 - 5) Instalando módulos perl
 - a) yum install "perl(ExtUtils::MakeMaker)" "perl(Sys::Syslog)" -y
 - b) yum install "perl(Archive::Tar)" "perl(Archive::Zip)" "perl(Crypt::Eksblowfish::Bcrypt)" "perl(Crypt::SSLeay)" "perl(Date::Format)" "perl(DBD::Pg)" "perl(Encode::HanExtra)"

 - "perl(IO::Socket::SSL)" "perl(JSON::XS)" "perl(Mail::IMAPClient)"

 - "perl(IO::Socket::SSL)" "perl(ModPerl::Útil)" "perl(Net::DNS)"
 - "perl(Net::LDAP)" "perl(Template)" "perl(Template::Stash::XS)" "perl(Text::CSV_XS)" "perl(Time::Piece)" "perl(XML::LibXML)"

 - "perl(XML::LibXSLT)" "perl(XML::Parser)" "perl(YAML::XS)" -y
 - c) yum install "perl(Crypt::Eksblowfish::Bcrypt)" "perl(Encode::HanExtra)"
 - "perl(JSON::XS)" "perl(JSON::XS)" "perl(Mail::IMAPClient)"
 - "perl(ModPerl::Util)" "perl(YAML::XS)" -y
 - d) yum install perl-SOAP-Lite -y
 - 6) Copiar o arquivo "criar chamado zabbix.py" para o servidor Zabbix
 - a) cp /tmp/criar chamado zabbix.py /usr/lib/zabbix/alertscripts/
 - 7) Copiar o arquivo "fechar chamado zabbix.pl" para o servidor Zabbix
 - a) cp /tmp/fechar chamado zabbix.pl /usr/lib/zabbix/alertscripts/
 - 8) Importando o web service no OTRS

- a) Acesse o OTRS com uma conta admin
- b) Clique na aba "Administração"
- c) Em "Administração do Sistema" cliquem em "Web Services"
- d) Em "Ações" clique em "Adicionar Web Server"
- e) Novamente em ações clique em "Importar Web Service"
- f) Escolha o arquivo "ZabbixOTRS.yml" e cliquem em "Importar"
- 9) Executar o script "criar_chamado_zabbix.py"com parâmetro --help para verificar os itens que deverão ser adicionados

5. Tratando os arquivos

- 1) No arquivo "criar_chamado_zabbix.py" você deverá verificar as informações de abertura de chamado
 - a) "Ticket(State='Aberto'" e "Priority='3 normal" na linha 38
 - b) "Type='Incidente'" na linha 40
 - c) "Ticket(State='Em atendimento')" na linha 49
- 2) Já no arquivo "fechar_chamado_zabbix.pl" você deverá ficar atento para as seguintes informações
 - a) "\$UserLogin" na linha 22
 - b) "\$Password" na linha 23
 - c) "my \$URL" na linha 42
 - d) "<State>resolvido</State>" na linha 126 e 189

- 6. Execução do script: O script será executado a partir do zabbix server.
- 7. Teste de conexão e script: Agora que temos o script pronto e as informações coletadas corretamente, faremos um teste, execute o comando abaixo no servidor zabbix.

python criar_chamado_zabbix.py --otrs {IP_OTRS} --webservice ZabbixOTRS --user {USUARIO} --pass {SENHA} --customer {CLIENTE} --title "Teste de chamado" --desc "Descrição do Chamado" --fila "{FILA}" --servico "{SERVICO}" --sla "{SLA}"

- 8. Criando a ação no zabbix
 - 1) Acessar o zabbix em Configuration>Actions e apertar em "New Action"
 - 2) Definir um nome para a ação
 - 3) Em "Type of calculation" selecionar "Ando/Or"
 - 4) Em "Conditions" selecione:
 - a) Maintenance status not in maintenance

- b)* Trigger = Centos7-Teste: HTTP service is down on Centos7-Teste
- *Dependo da trigger que você escolher seja necessário alterar a descrição do chamado, para uma melhor compreensão.
- 5) Marque a opção "Enabled"
- 6) Na aba "Operations"
- 7) Em "Operations" clique me "New"
- 8) Em "Operation type" selecione "Remote command"
- 9) Em "Target list" selecione "Current host"
- 10) Em "Type" selecione "Custom script"
- 11) Em "Execute on" marque a opção "Zabbix server"
- 12) Em "Commands" copie e cole o conteúdo a seguir:

/bin/python /usr/lib/zabbix/alertscripts/criar_chamado_zabbix.py --otrs 192.168.210.40 --webservice ZabbixOTRS --user isaac --pass Isa*3377 --customer cliente --title "PROBLEMA: {TRIGGER.SEVERITY} - {TRIGGER.NAME} - {TRIGGER.STATUS}" -- desc "O host abaixo esta com problemas.

Nome do host: {HOST.HOST}
Nome do item: {ITEM.NAME}

Nome da trigger: {TRIGGER.NAME}

Status da trigger: {TRIGGER.STATUS}

Severidade da trigger: {TRIGGER.SEVERITY}

Data do evento: {EVENT.DATE} {EVENT.TIME}

Data atual: {DATE} {TIME}
Trigger ID: {TRIGGER.ID}

Total de tempo com problema: {EVENT.AGE}" --fila "Infra" --servico "INCIDENTE::INFRAESTRUTURA::SERVIDORES::LINUX" --sla "ALTA::24" --triggerid {TRIGGER.ID} --host {HOST.NAME} --status INDISPONIBILIDADE

13) Você deve ficar atento para mudar os campos:

otrs: que contém o IP do servidor

webservice: que contém o nome do webservice que você criou

user: nome do usuário para a conexão no otrs

senha: senha do usuário do otrs

costumer: em nome de quem o chamado será aberto (solicitante)

fila: nome da fila para quem vai o chamado criado (Se você tiver mais de uma fila, sugiro criar outros scripts com filas diferentes, nesse caso, você deverá alterar o item 4 do passo 7)

serviço: serviço cadastrado no otrs

sla: nível de sla cadastrado no otrs

- 14) Clique em "Add"
- 15) Cliquem em "Add" novamente.
- 9. Fechando o chamado:
 - 1) Clique em Recovery operations
 - 2) Em "Operations" clique me "New"
 - 3) Em "Operation type" selecione "Remote command"
 - 4) Em "Target list" selecione "Current host"
 - 5) Em "Type" selecione "Custom script"
 - 6) Em "Execute on" marque a opção "Zabbix server"
 - 7) Em "Commands" copie e cole o conteúdo a seguir:

perl /usr/lib/zabbix/alertscripts/fechar_chamado_zabbix.pl -subject 'Incidente normalizado' -body 'O incidente foi normalizado' -triggerid {TRIGGER.ID}

- 10. Testando script
- 1) Adicione um host de teste nas condições criadas da ação, consultar o item 4 do passo 7, e cause o incidente.
- Verifique no OTRS se o chamado foi aberto com as especificações corretas
- 3) Após normalizado o evento verifique se o chamado foi finalizado.
- 11. Sugestão de teste para debugar erros: Caso venha ter algum problema com a abertura e fechamento de chamados, executar os seguintes passos:
 - 1) Na opção "Recovery operations" não cadastre nenhuma ação
 - 2) Execute corretamente os passos em "Operations"

- 3) Faça com que um chamado seja aberto pelo próprio zabbix, informando a trigger ID do evento
- 4) Após isso execute o script abaixo no zabbix server

perl /usr/lib/zabbix/alertscripts/fechar_chamado_zabbix.pl -subject 'Incidente normalizado' -body 'O incidente foi normalizado' -triggerid 123456

5)Note que o valor da trigger ID foi alterado, você conseguirá esse valor no ticket do otrs, no parâmetro "Trigger ID: {TRIGGER.ID}"

Obrigado!

Telegram: @iakim