Mục đích: dựng Proxy Server để expose VM Console VNC của Proxmox

Cấu hình: với  3 File trong thư mục /etc/nginx/conf.d

1.  console.conf :  file mô tả location

*server {  
    listen 10521 ssl;  #open port ứng với 2 octet cuối cuối IP node proxmox  
    include   /etc/nginx/conf.d/websocket-proxy.conf;  #đường dẫn đến file option  
    include   /etc/nginx/conf.d/ssl.conf;  #đường dẫn đến file SSL  
    server\_name consolehcm-q2.longvan.net www.consolehcm-q2.longvan.net;    
    error\_log  /var/log/nginx/proxy-error.log warn;  
#    location ~ pvemanagerlib { return 404;}  
        client\_max\_body\_size 0;  
        rewrite\_log on;  
    location / {  
                if ($args ~ (.\*)(vmid=10521)(.\*)) { #so sánh argument từ URL   
                        set $args $1vmid=$3; #set giá trị với cho argument  
                }  
                if ($args ~ (.\*)(node=longvan-)(.\*)) {  
                        set $args $1node=$3;  
                }  
                proxy\_pass https://10.80.105.21:8006/?$args;  
                location /pve/ {  
                        proxy\_pass https://10.80.105.21:8006/pve/;  
                }  
                location /api2 {  
                        rewrite /api2/(.\*)/nodes/longvan-(.\*)/qemu/10521(\w+)\.?.\*/status/current /api2/$1/nodes/$2/qemu/$3/status/current break;   
                        rewrite /api2/(.\*)/nodes/longvan-(.\*)/qemu/10521(\w+)\.?.\*/vncproxy  /api2/$1/nodes/$2/qemu/$3/vncproxy break;  
                        rewrite /api2/(.\*)/nodes/longvan-(.\*)/qemu/10521(\w+)\.?.\*/vncwebsocket  /api2/$1/nodes/$2/qemu/$3/vncwebsocket break;  
                        proxy\_pass https://10.80.105.21:8006;  
                }  
                location /novnc/ {  
                        proxy\_pass https://10.80.105.21:8006/novnc/;  
                }  
    }  
}*

Giải thích quy trình sử dụng:

Portal -> Proxy Server -> Proxmox Node

B1: Portal xác định VMID và host đang giữ VM đó

B2: thêm prefix và gửi request với URL đến Proxy server

A close-up of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

B3: Nginx Proxy Server xử lý URL

*if ($args ~ (.\*)(vmid=10521)(.\*)) {  
set $args $1vmid=$3;  
}  
if ($args ~ (.\*)(node=longvan-)(.\*)) {  
set $args $1node=$3;  
}*

Sau khi so sánh và set $args thì sẽ có thông tin sau:

*console=kvm&novnc=1&vmid=118&vmname=null&node=hp1-n1&resize=scale*

Sau đó rewrite lại URL để pass xuống Proxmox Node:

*rewrite /api2/(.\*)/nodes/longvan-(.\*)/qemu/10521(\w+)\.?.\*/status/current /api2/$1/nodes/$2/qemu/$3/status/current break;*  
*rewrite /api2/(.\*)/nodes/longvan-(.\*)/qemu/10521(\w+)\.?.\*/vncproxy  /api2/$1/nodes/$2/qemu/$3/vncproxy break;*  
*rewrite /api2/(.\*)/nodes/longvan-(.\*)/qemu/10521(\w+)\.?.\*/vncwebsocket  /api2/$1/nodes/$2/qemu/$3/vncwebsocket break;*

2. ssl.conf: đường dẫn SSL file

*ssl\_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;  
ssl\_certificate /etc/nginx/*[*longvan.net*](http://longvan.net)*-2023.crt;  #path to file cert  
ssl\_certificate\_key /etc/nginx/*[*longvan.net*](http://longvan.net)*-2023.key; #path to file key  
ssl\_verify\_client off;  
ssl\_session\_cache  builtin:1000  shared:SSL:10m;  
ssl\_ciphers  RC4:HIGH:!aNULL:!MD5;  
ssl\_prefer\_server\_ciphers on;*

3. websocket-proxy.conf : option cho proxy

*proxy\_http\_version 1.1;  
proxy\_set\_header Upgrade $http\_upgrade;  
proxy\_set\_header Connection "upgrade";  
proxy\_redirect off;  
proxy\_buffering off;  
proxy\_connect\_timeout  3600s;  
proxy\_read\_timeout  3600s;  
proxy\_send\_timeout  3600s;*