

ABSTRAK

Dalam kegiatan upgrade ios ada beberapa kegiatan yang dilakukan yaitu, preparation before, upgrade ios, capture after. Untuk proses pengecekan atau konfigurasi pada perangkat jaringan dalam skala besar memerlukan waktu yang relatif lama apabila perangkat yang harus dihandle hingga puluhan perangkat jaringan oleh seorang network administrator, maka kemungkinan terjadinya kesalahan dalam menuliskan perintah konfigurasi menjadi semakin besar. Konsep otomasi jaringan dapat menjadi solusi dari permasalahan tersebut. Otomasi jaringan menggunakan script Python dan library Netmiko dapat melakukan pekerjaan untuk penyediaan internet dan pengecekan serta perubahan konfigurasi ke perangkat jaringan eksisting. Hal ini dapat mempersingkat proses pekerjaan secara signifikan serta dapat menghindari adanya kesalahan konfigurasi oleh manusia.



ABSTRACT

In the iOS upgrade activity there are several activities carried out, namely preparation before, upgrading iOS, capture after. For the process of checking or configuring network devices on a large scale, it takes a relatively long time, if up to dozens of network devices must be handled by a network administrator, the possibility of errors in writing configuration commands becomes even greater. The concept of network automation can be a solution to these problems. Network automation using Python scripts and the Netmiko library can do the job of providing internet and checking and changing mass configurations to existing network devices. This can shorten the work process significantly and can avoid human configuration errors.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA