



SANGFOR

IAM

Petunjuk Cara Bind User Secara Otomatis

Versi 12.0.12

Log Perubahan

Daftar Isi

Bab 1 Bind User MAC Address Secara Otomatis.....	1
1 Konfigurasi.....	1
1.1 Tambah Authentication Policy Baru.....	1
1.3 Konfigurasi Aksi	3
1.4 Lingkungan Lapisan Intranet.....	4
1.4.1 Konfigurasi MAC Acquisition Across L3 Network Pada IAM	5
1.4.2 Konfigurasi Authentication Policy.....	7
1.5 Tes hasil	9
2 Pencegahan	11

Authentication Policy

☒ Enable

Name: Auto MAC Address Binding

Description: Optional

> Objects

IP/MAC Address: 192.168.1.0/255.255.255.0

> Auth Method

> Action

Back Next

2. Auth Method: Pilih metode autentikasi sesuai dengan kebutuhan (sebagai contoh: autentikasi berdasarkan password)

Authentication Policy

☒ Enable

Name: Auto MAC Address Binding

Description:

> Objects

> Auth Method

> Action

Auth Method:

☐ Open authentication

☒ Password based

☐ Single Sign-On(SSO)

☐ Disabled (requests are rejected always)

Auth Server: Local user database

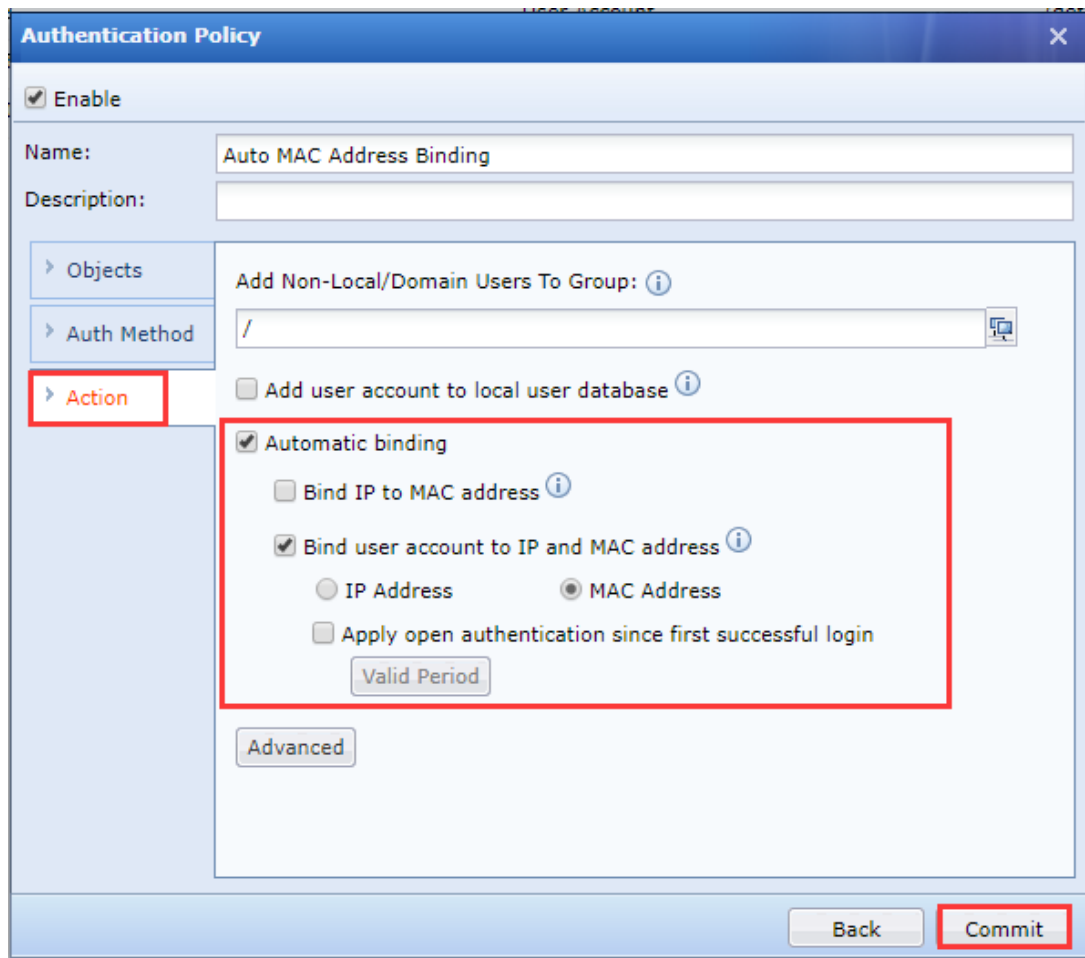
Captive Portal: Page: Without Slideshow Preview

Login Redirection: Previously visited webpage

Back Next

1.3 Konfigurasi Action

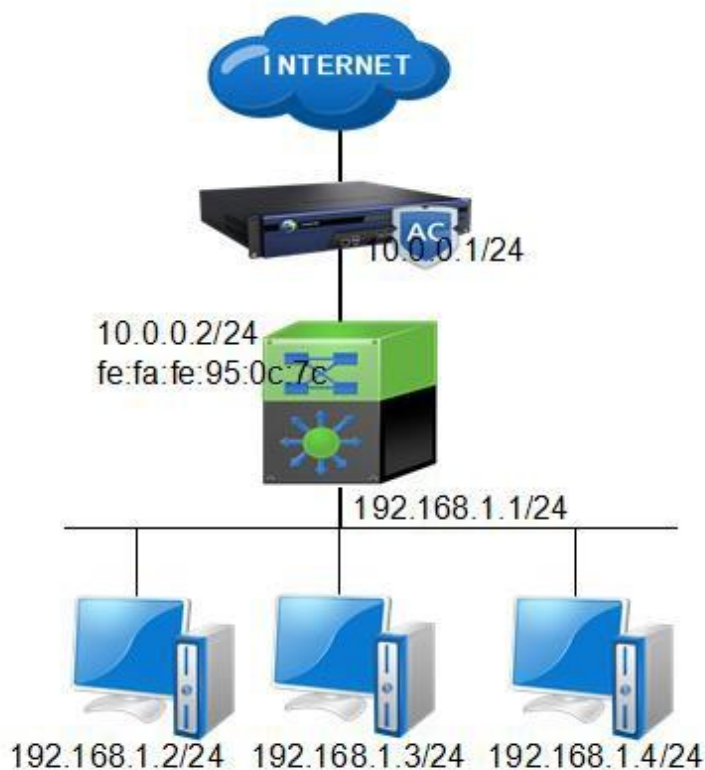
1. Cek [Automatic binding] dan [Bind user account to IP and MAC address].
Pilih [MAC Address] dan klik [Commit].



(**Perhatian**) Binding/ikatan ini tidak akan bekerja jika hanya centang [Automatic Binding] tanpa centang di [Bind user account to IP and MAC address]

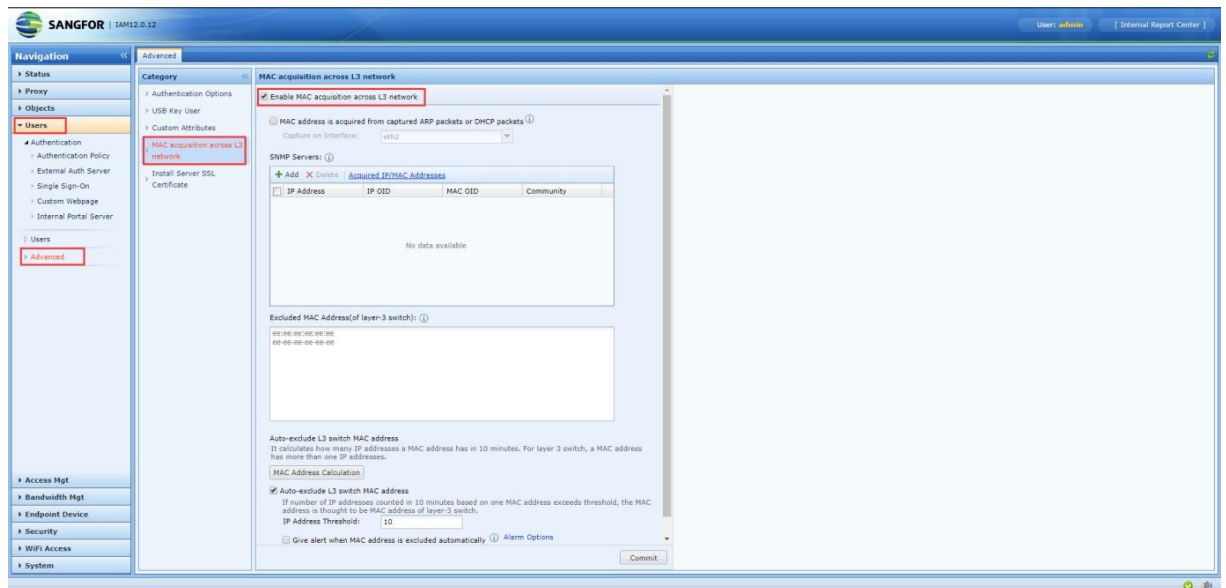
1.4 Lingkungan Jaringan Intranet

IAM dijalankan pada jaringan, dilain sisi data pengguna melalui gateway layer 3. Pada kondisi data melewati perangkat, maka kamu harus mengaktifkan "MAC" aquisition across L3 network" pada perangkat, dan snmp service harus diaktifkan pada layer 3 switch



1.4.1 Konfigurasi MAC acquisition across L3 network pada IAM

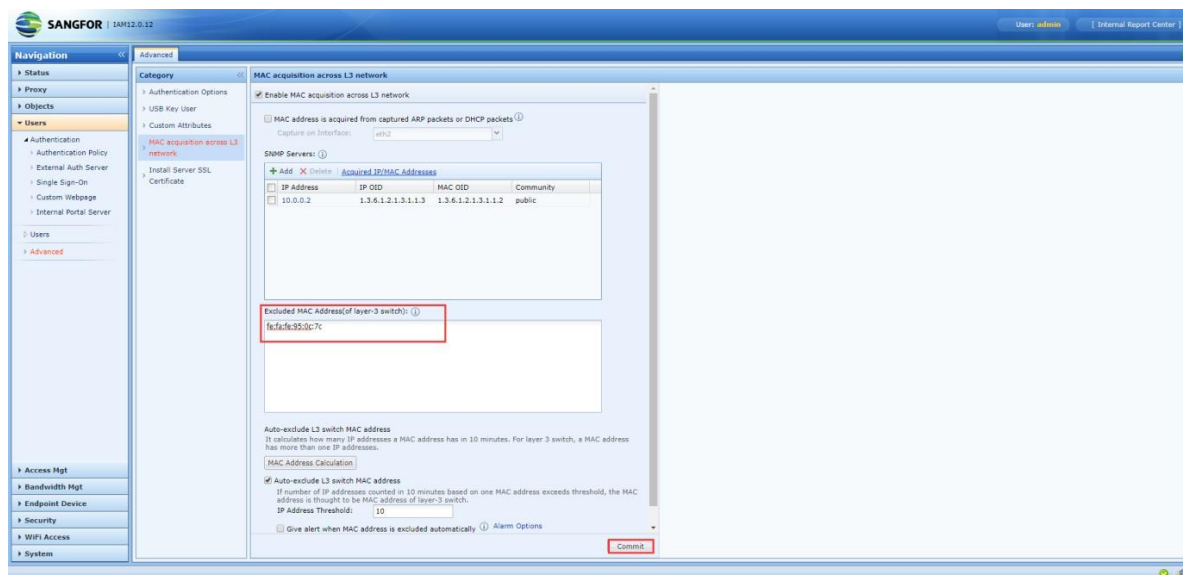
1. Ke menu [Users] > [Advanced] > [MAC acquisition across L3 network] untuk mengaktifkan fungsinya. Konfigurasi seperti gambar dibawah.



2. Tambahkan server SNMP baru

IP Address : IP dari switch Layer 3 (harus bisa berkomunikasi dengan IAM) IP
OID/MAC OID: Dapatkan OID IP dan MAC dari switch layer 3 Community: Angka
konfigurasi community ketika SNMP diaktifkan

3. Tambahkan MAC address dari layer 3 switch ke [Excluded MAC address of layer 3 switch] dan klik Commit.



1.4.2 Konfigurasi Authentication Policy

1. Setelah konfigurasi [MAC acquisition across L3 network], ikuti langkah berikut untuk melakukan konfigurasi authentication policy. (Ketika melakukan tes untuk binding MAC address, disarankan untuk menggunakan MAC address sebagai username. Jangan bind informasi user address untuk menghindari kesalahan informasi dan menyebabkan gagal akses internet.

The screenshot shows the 'Authentication Policy' configuration window. The 'Enable' checkbox is checked. The 'Name' and 'Description' fields are empty. The 'Auth Method' section is expanded, showing three options: 'Open authentication' (selected), 'Password based', and 'Single Sign-On(SSO)'. The 'Disabled (requests are rejected always)' option is also visible. The 'Username' dropdown is set to 'Take MAC address as username'. The 'Back' and 'Next' buttons are at the bottom right.

2. Konfigrasi Action

Authentication Policy

☒ Enable

Name:

Description:

> Objects

> Auth Method

> **Action**

Add Non-Local/Domain Users To Group:

☐ Add user account to local user database

☐ **Automatic binding** Do not check it

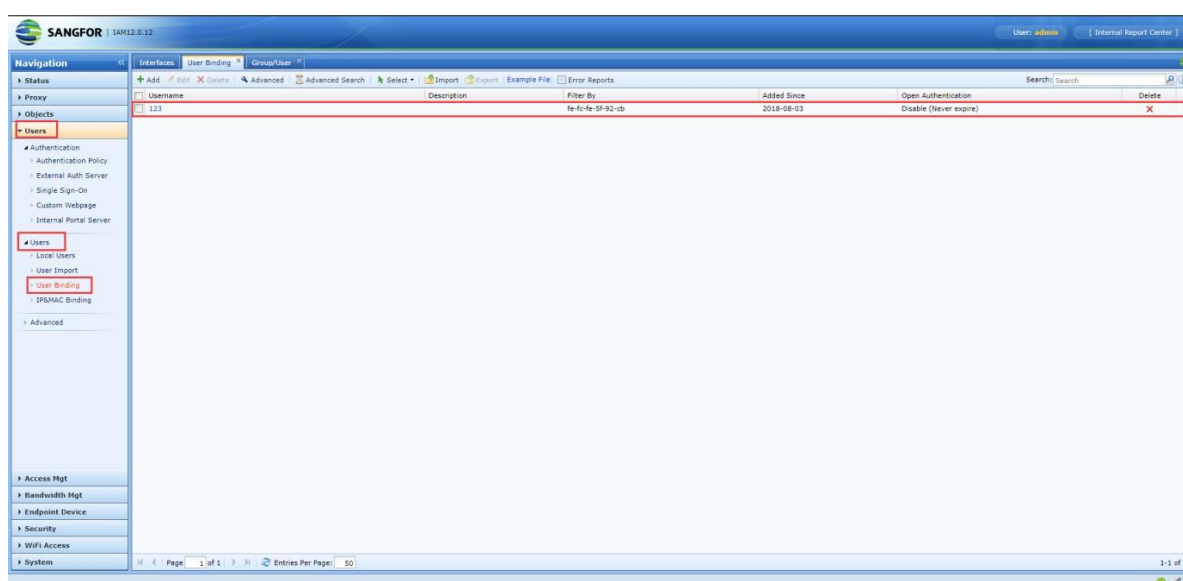
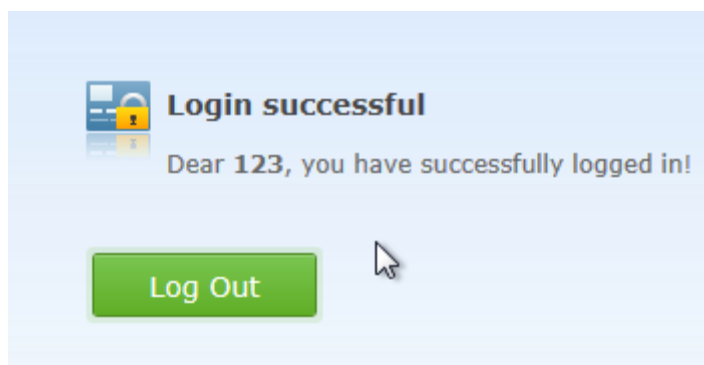
Advanced

Back Commit

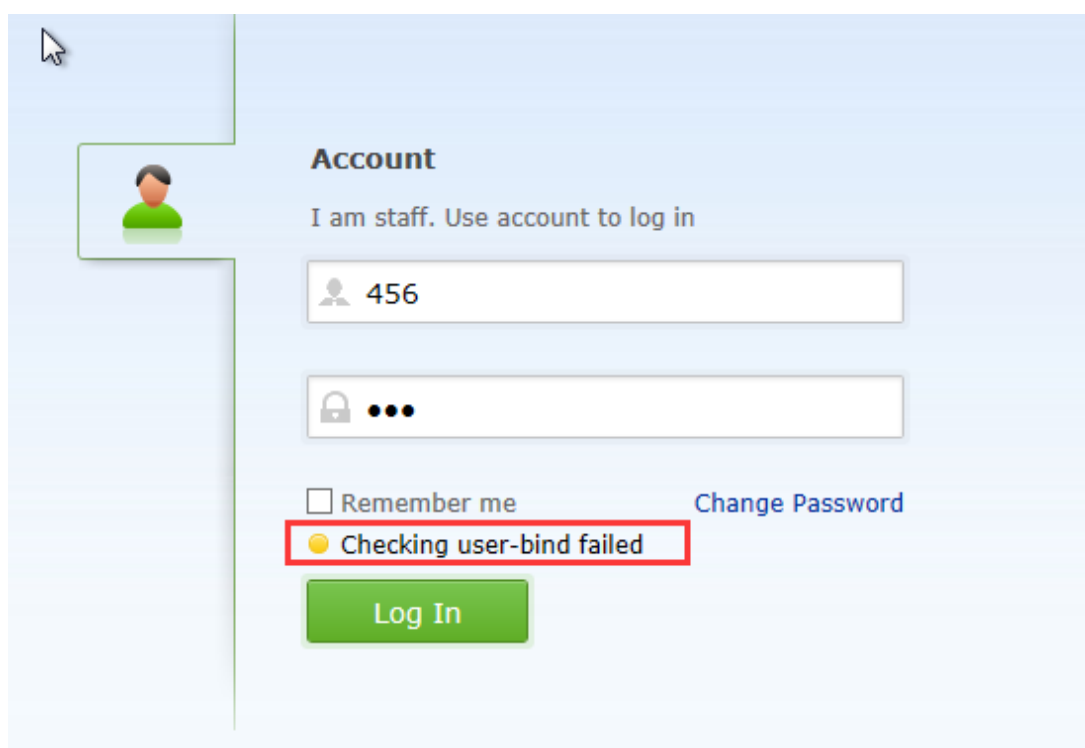
3. Setelah konfigurasi policy, kamu bisa melihat username pada [Status] > [Online user].
Kamu bisa memilih beberapa user untuk membandingkan MAC address didalam perangkat dan intranet PC pengguna ketika username menunjukkan MAC address yang berbeda
 - a. Jika MAC address sama, maka tidak ada masalah pada konfigurasi MAC acquisition across L3 network. Kamu bisa melanjutkan binding informasi MAC address user
 - b. Jika MAC address berbeda, maka lanjutkan mengecek konfigurasi MAC acquisition across L3 network sampai masalahnya ditemukan

1.5 Hasil Tes

1. User yang mengakses internet melalui perangkat akan secara otomatis bind MAC ke dalam perangkat. Kamu bisa melihat informasi binding di [Users] > [Users] > [User Binding]

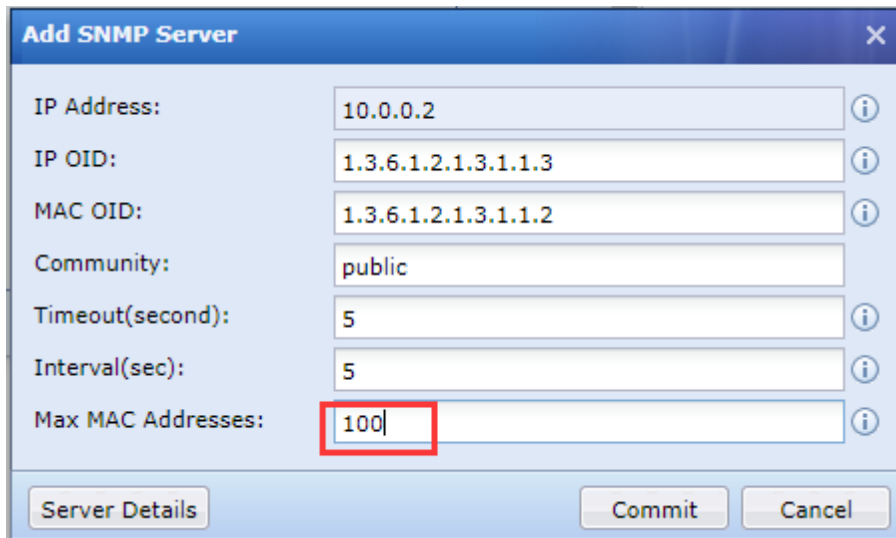


2. User tidak bisa mengakses internet menggunakan akun lain



2. Pencegahan

1. Pada kondisi Layer 3 switch, jika kamu mengkonfigurasi dengan benar "MAC acquisition across L3 network" tetapi tidak mendapatkan MAC address user yang valid, maka disarankan untuk mengubah angka dari "Maximum number of each acquisition" ke angka yang lebih kecil (50 atau 100). Lihat pada gambar dibawah untuk konfigurasinya. Ini terjadi karena terlalu banyak pembacaan dalam waktu yang singkat sehingga menyebabkan timeout, dimana jumlahnya terlalu banyak, dan paket data akan terfragmentasi.



2. Related OID Value

Cisco Switches: IP MAC OID sesuai dengan default IP OID:

1.3.6.1.2.1.3.1.1.3

MAC OID: 1.3.6.1.2.1.3.1.1.2

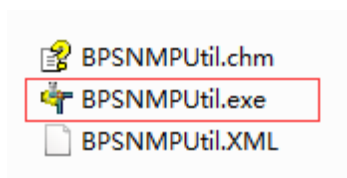
Huawei/Huasan switches: kebanyakan OID menggunakan konfigurasi berikut: IP OID:

1.3.6.1.2.1.4.22.1.3

MAC OID: 1.3.6.1.2.1.4.22.1.2

3. Bagaimana mendapatkan angka OID dari layer 3 switch

- a. Kontak produsen switch untuk mendapatkan informasi OID
- b. Gunakan alat untuk scan angka OID dari switch





SANGFOR

Hak cipta (c) Sangfor Technologies Inc. Hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dilarang menyebarluaskan atau memproduksi ulang sebagian dari atau seluruh dokumen ini tanpa persetujuan tertulis dari Sangfor Technologies Inc.

SANGFOR adalah merek dagang dari Sangfor Technologies Inc. Semua merek dagang dan nama dagang lain yang disebutkan dalam dokumen ini adalah milik dari pemegangnya masing-masing.

Segala upaya telah dilakukan dalam mempersiapkan dokumen ini untuk memastikan keakuratan konten, namun semua pernyataan, informasi, dan rekomendasi dalam dokumen ini bukan merupakan jaminan dalam bentuk apa pun, tersurat maupun tersirat. Informasi dalam dokumen ini dapat berubah tanpa pemberitahuan. Untuk mendapatkan versi terbaru, hubungi pusat layanan internasional SANGFOR Technologies Inc.