

# CAPITOUL

## Portail captif - PacketFence



Virginie.girou@ut-capitole.fr

- Historique UT1
- PacketFence
- Débuter avec PacketFence
- PacketFence portail captif

# Historique UT1

- 2 serveurs PFSence pour assurer la fonction de portail captif wifi et filaire pour le réseau UT1
- Ils marchaient pas mal ... à l'exception de quelques plantages nécessitant reboot ou relance de service

# Historique UT1

- Mais une mise à jour anodine ... sans snapshot préalable a mal tourné sur le premier serveur ...

# Historique UT1

- Un seul serveur a dû encaisser toute la charge ...

- C'est pas toujours facile !!!




PacketFence 



# PacketFence


- PacketFence = Open source NAC ++ (contrôle d'accès réseau)
- Incluant des fonctionnalités telles que :
  - Le portail captif pour l'enregistrement et la remédiation,
  - Le support du 802.1X,
  - La gestion centralisée des réseau filaire et sans fil,
  - BYOD - des outils de gestion d'accès et d'enregistrement
  - ...
- Et pouvant rapidement devenir un SPOF (Single point of failure), il existe un mode cluster avec un minimum de 3 serveurs
- Pour aller plus loin <https://packetfence.org/about.html#/features>

# Débuter avec PacketFence


- La documentation est **utile voire nécessaire** sur le site officiel <https://packetfence.org>
- Une installation **facile**  avec le repository yum de packetfence
- Une configuration initiale plutôt **facile**  avec un web configurator
- Mises à jours fréquentes (tous les 1 à 2 mois) comportant systématiquement :
  - Des nouvelles fonctionnalités
  - Des améliorations
  - Des résolutions de bugs
  - Un « Upgrade Guide » ...  (nombreuses actions manuelles)
- Les dernières versions >7 (7.1.0 du 01/06/17) nécessitent une CentOS7 ou debian Jessie



# PacketFence portail captif

- La mise en place du portail captif s'est avérée **chronophage**  car :
  - Le paramétrage est disséminé dans plusieurs menus de configuration
  - Paramètres globaux :
    - DHCP, rôle, source d'authentification, règle d'authentification (rôle/durée d'accès)
  - Paramètres du portail captif :
    - Modules du portail :
      - Module d'authentification à utiliser (utilise la source d'authentification)
      - Module de portail personnalisé (utilise le module d'authentification)
    - Définition du profil de portail
      - Création d'un profil qui se base sur les modules
      - Définition du filtre d'accès au portail
- Beaucoup d'options de comportement à tester pour en comprendre les effets

# PacketFence portail captif


PacketFence  Statut Rapports Audit Appareils Utilisateurs Configuration

## Profil des portails et des pages.

Présenter un portail captif différent selon le SSID, le VLAN ou bien l'IP du commutateur où le client est connecté.

Nom	Description	
défaut	Profil par défaut	<a href="#">Aperçu</a>
2 UTSPOT	portail captif utspot	<a href="#">Supprimer</a> <a href="#">Aperçu</a>

[Ajouter un profil](#)

PacketFence  Statut Rapports Audit Appareils Utilisateurs Configuration

## Portail modules

[Vue Liste](#) [Vue en arborescence](#)

Identificateur

Root

default\_policy

default\_pending\_policy

UT1\_portal

Choice

default\_registration\_policy

Chained

Authentication

default\_login\_policy

default\_guest\_policy

default\_oauth\_policy

default\_billing\_policy

default\_saml\_policy

default\_blackhole\_policy

UT1\_login

Appvisionnement

default\_provisioning\_policy

[Ajouter un module de portail](#)

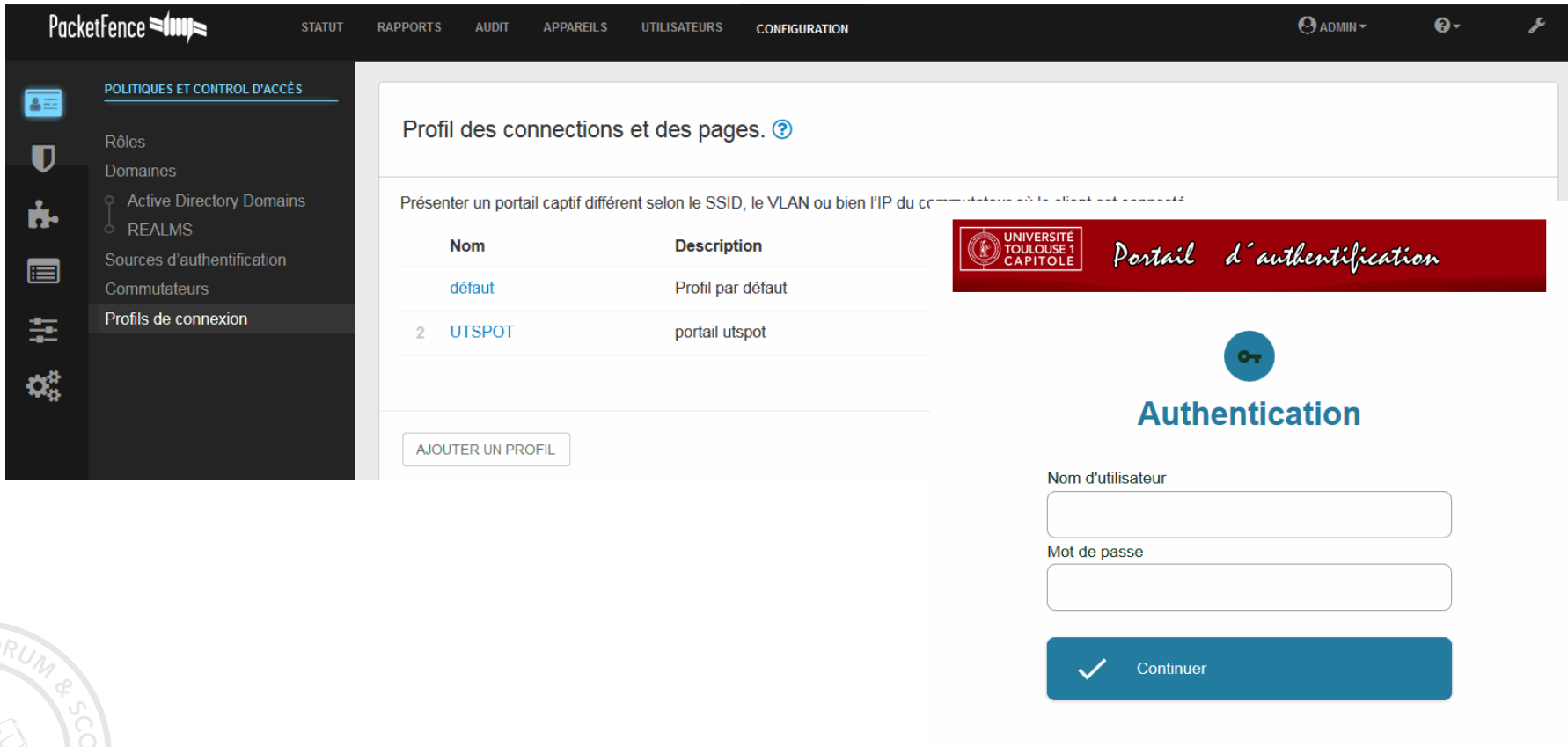
- PRINCIPALE
- Général
- Réseau
- Trapping
- Parking
- Enregistrement
- Alerte
- Maintenance
- Services
- SNMP
- Inline
- Surveillance des services
- Portail Captif
- Avancé
- OMAPI
- Webservices
- Supervision
- Cluster
- Metadefender
- Onglet MSE de l'appareil
- Modules du portail
- Profils de portail**

default_pending_policy	Default pending policy	<a href="#">Cloner</a>	<a href="#">Supprimer</a>
UT1_portal	Portail UT1	<a href="#">Cloner</a>	<a href="#">Supprimer</a>
default_registration_policy	Default registration policy	<a href="#">Cloner</a>	<a href="#">Supprimer</a>
default_login_policy	Username/password login	<a href="#">Cloner</a>	<a href="#">Supprimer</a>
default_guest_policy	Guest signup	<a href="#">Cloner</a>	<a href="#">Supprimer</a>
default_oauth_policy	OAuth login	<a href="#">Cloner</a>	<a href="#">Supprimer</a>
default_billing_policy	Pay for your access	<a href="#">Cloner</a>	<a href="#">Supprimer</a>
default_saml_policy	SAML login	<a href="#">Cloner</a>	<a href="#">Supprimer</a>
default_blackhole_policy	Refuse Login	<a href="#">Cloner</a>	<a href="#">Supprimer</a>
UT1_login	Authentification au portail UT1	<a href="#">Cloner</a>	<a href="#">Supprimer</a>
default_provisioning_policy	Default Provisioning policy	<a href="#">Cloner</a>	<a href="#">Supprimer</a>



# PacketFence portail captif

- La version 7 amène un design plus sympa et plutôt efficace à la fois du web admin et du portail d'authentification (en cours de customisation)
- Après une période de test sur une borne, on attend beaucoup de la production ...



The screenshot displays the PacketFence web administration interface. The top navigation bar includes 'STATUT', 'RAPPORTS', 'AUDIT', 'APPAREILS', 'UTILISATEURS', and 'CONFIGURATION'. The left sidebar is titled 'POLITIQUES ET CONTROL D'ACCÈS' and lists various configuration options, with 'Profils de connexion' selected. The main content area shows 'Profil des connexions et des pages.' with a table of profiles:

Nom	Description
défaut	Profil par défaut
2 UTSPOT	portail utspot

Below the table is a button labeled 'AJOUTER UN PROFIL'. To the right, a preview of the captive portal is shown, featuring the University of Toulouse 1 Capitole logo and the text 'Portail d'authentification'. Below the preview is an 'Authentication' section with input fields for 'Nom d'utilisateur' and 'Mot de passe', and a 'Continuer' button with a checkmark.

# PacketFence portail captif

- Une mailing list assez active
  - [packetfence-users@lists.sourceforge.net](mailto:packetfence-users@lists.sourceforge.net)
  - Dotée d'une équipe technique **très réactive** qui répond aux questions et problèmes
- Mais aussi des prestations d'expertises et de support payantes possibles pour un accompagnement personnalisé
- Et en perspective pour nous le 802.1x et mode cluster ...

# Merci

