Rapport Labo 2

Ecrit par Paul Reeve

Docker Mail

Questions

Qu'est-ce Amavis?

Amavis est un logiciel permettant de détecter des virus, spams et autres pièces jointes suspectes dans un serveur mail.

Ici nous l'avons désactivé pour plus facilement tester des emails de phishing en masse

Qu'est-ce PERMIT_DOCKER?

Il sert à spécifier quel réseaux Docker peuvent se connecter au serveur mail sans authenitfication.

Ici nous avons mis l'option qui permet à tous les réseaux Docker de s'y connecter.

Voila liste des autres options avec leurs effets:

- none => Explicitly force authentication
- container => Container IP address only
- host => Add docker container network (ipv4 only)
- network => Add all docker container networks (ipv4 only)
- connected-networks => Add all connected docker networks (ipv4 only)

Manipulations

• Création d'un compte

./setup.sh email add palpatine@empire.sw senate

Docker compose pour créer le serveur

docker-compose -f docker-compose.yml up -d

• Capture login au serveur mail

```
AUTH LOGIN

334 VXNlcm5hbWU6

cGFscGF0aW5lQGVtcGlyZS5zdw== //"palpatine@empire.sw" en base64

334 UGFzc3dvcmQ6

c2VuYXR1 //"senate" en base64

235 2.7.0 Authentication successful
```

• Envoi de messages

Je n'ai pas réussi à envoyer un mail que ce soit depuis un client mail ou depuis le container lui-même avec une requête curl...

Je me retrouve avec les logs suivants et je n'ai pas réussi à régler le problème:

```
Apr 27 16:25:08 mail postfix/postscreen[24913]: WHITELISTED
mailserver
[172.19.0.2]:34848
mailserver
              Apr 27 16:25:08 mail postfix/smtpd[24914]: connect from
mail.empire.sw[172.19.0.2]
mailserver
              | Apr 27 16:25:08 mail opendmarc[218]: ignoring connection from
mail.empire.sw
              | Apr 27 16:25:08 mail postfix/smtpd[24914]: D6146300000000080371:
mailserver
client=mail.empire.sw[172.19.0.2], sasl_method=PLAIN,
sasl_username=palpatine@empire.sw
mailserver
              Apr 27 16:25:08 mail postfix/cleanup[24921]: D6146300000000080371:
message-id=<20220427162508.D614630000000080371@mail.empire.sw>
mailserver
              | Apr 27 16:25:08 mail opendkim[208]: D614630000000080371: no
signing table match for 'palpatine@empire.sw'
mailserver
              Apr 27 16:25:08 mail opendkim[208]: D614630000000080371: no
signature data
              Apr 27 16:25:08 mail postfix/cleanup[24921]: E2D733E00000008042A:
mailserver
message-id=<20220427162508.E2D733E00000008042A@mail.empire.sw>
              Apr 27 16:25:08 mail postfix/smtpd[24914]: disconnect from
mail.empire.sw[172.19.0.2] ehlo=1 auth=1 mail=1 rcpt=1 data=0/1 quit=1
commands=5/6
```

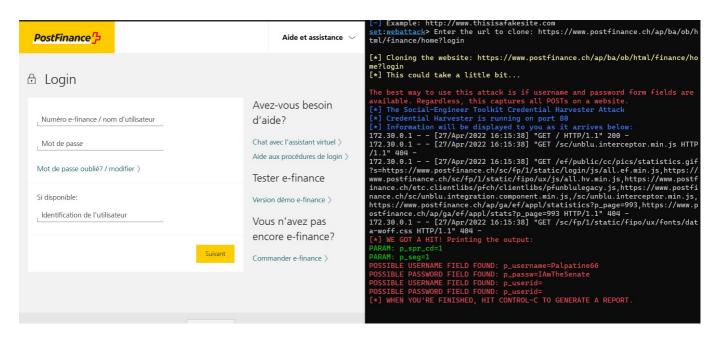
The Social-Engineer Toolkit (SET)

Mass Mailer Attack

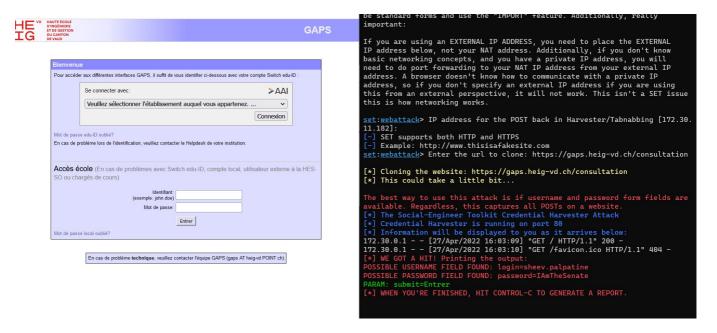
N'ayant pas réussi à l'envoi de mail je n'ai pas pu réaliser cette partie...

Clonage de sites

PostFinance



GAPS



Liens & emails "Phishy"

Headers de mail

Voici l'header d'un email promotionnel de la Fnac que j'ai reçu sur mon adresse gmail:

```
Delivered-To: paulreeve717@gmail.com
Received: by 2002:a54:2a0e:0:0:0:0:0 with SMTP id m14csp3602369ecp;
Tue, 26 Apr 2022 09:16:30 -0700 (PDT)
X-Google-Smtp-Source: ABdhPJZJOuuvEjXkqUmGeq0lHEIfu7PwgrIuB64WKBMl50cwoQAJ7LhE1EE1tFwtw1Ujpv77jB3B
X-Received: by 2002:adf:e112:0:b0:206:d12:9c3a with SMTP id t18-20020adfe112000000b002060d129c3amr18469070wrz.391.1650989790434;
                          Tue, 26 Apr 2022 09:16:30 -0700 (PDT)
ARC-Seal: i=1; a=rsa-sha256; t=1650989790; cv=none;
                          d=google.com; s=arc-20160816;
                         b = Qf3PDnhyrGevfsgz12mCjwnBo6ViDDmxE9xF1VbBWEFgEWOYu32nblgf8NtFdLRfnR
                             xvBR7MTNt6evnbfs9E2zSJc8Qu1S3O9iQeglW4qoezcoJ1d9ECdsFJamtLFn1Ho5DAvj
JNIIIH+XHCjPnE/Om5Xkd6iClelhr4l+P918LEbBhrdbØrgbtcXfgi9TKDJwmx36lM30
                             r+cIFLmE6cvDpWld4qaOC5T4BzOorCtfX/EGYeW9+KTbIMfEvWLpgB/I84grTy3KBmVy
                             Voq6S2VxdbHNz/3FOZnmVgkklFQR6vqdEqdERWBI@N8h3AUJhDoWQ@AQFay4kYJTp6Qm
                             k100==
ARC-Message-Signature: i=1; a=rsa-sha256; c=relaxed/relaxed; d=google.com; s=arc-20160816;
                          h=message-id:mime-version:reply-to:to:date:subject:from;
                         bh=KhDnKfXzduWlkdC/c583g3jBfhIUpJRsS16s4ZS1DWs
                         b=U7csbpx+0LqU11bMy+rkll62mjRBrE+vnBVnGyY8BmwLF8WirMoDpNM8QGPoVhBjk4
                             X4ZKUY1i0dN+qMUMVcnlclPrLyWX5A9C2l3JMld94Xz5Sd4xbJxuiNHszS75rIotzJGN
                             R32VchvZ/HtnDM/Y6TYSqS87kGmxhlgnszlJijuMLBVfNVUYKPcQv4bzeYAh0nSqAxke
                             97PTOUt + O2FRvPXw2uXKeTf7inGoOQ1xUxpQCLlphfgP7bf2FiSUWLgCXvL2tObWKoHinderserver (Control of the Control of t
                             Af YO8rb PyTIOY potCtYX ag QH453 e JjbWhaw Maoghrk 1+wcBJVOK bneLi5tdx ViIErax 1-2000 f Start Market Mark
ARC-Authentication-Results: i=1; mx.google.com;
                       spf=pass (google.com: domain of e1-fnac@fnac.com designates 193.108.68.133 as permitted sender) smtp.mailfrom=e1-fnac@fnac.com
Return-Path: <e1-fnac@fnac.com>
Received: from mta21-fnacdarty.fnac.com (mta21-fnacdarty.fnac.com. [193.108.68.133])
                          by mx.google.com with ESMTPS id t16-20020a05600c199000b0038ec57c6240si2332695wmq.140.2022.04.26.09.16.29
                          for <paulreeve717@gmail.com>
                          (version=TLS1 2 cipher=ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256 bits=128/128);
                           Tue, 26 Apr 2022 09:16:30 -0700 (PDT)
Received-SPF: pass (google.com: domain of e1-fnac@fnac.com designates 193.108.68.133 as permitted sender) client-ip=193.108.68.133;
Authentication-Results: mx.google.com; spf=pass (google.com; domain of e1-fnac@fnac.com designates 193.108.68.133 as permitted sender) smtp.mailfrom=e1-fnac@fnac.com
```

On voit que cet email n'est pas passé par bcp de relais différents. On voit aussi qu'apparement Fnac et Darty utilisent le même serveur mail, ce dernier s'appelant mta21-fnacdarty.fnac.com

Conclusion

J'ai remarqué à quel point il peut être facile d'usurper une identité au moyen d'un faux email et aussi chose plus étonnant à quel point il pouvait être facile de cloner l'interface d'un site web pour voler des credentials. Il est en effet important d'informer les gens sur tous ces dangers.