



راه اندازی و پیکربندی امن پروتکل SSL/TLS بر روی سرویس دهنده پست الکترونیک Zarafa 7

شماره مستند APA-AMIRKABIR-13950703-1
تاریخ نگارش ۳ مهر ۱۳۹۵
شماره نگارش ۱/۰
نگارش آپای امیرکبیر
طبقه بندی عادی

فهرست مطالب

۱	مقدمه	۱
۲	فعال سازی ارتباطات HTTPS	۲
۱-۲	فعال سازی SSL برای پروتکل IMAP	۲
۳	پیکربندی امن پروتکل SSL/TLS	۴
۱-۳	غیر فعال کردن SSLv2 و SSLv3	۴
۲-۳	غیر فعال کردن الگوریتم های رمزنگاری ضعیف	۴
۴	منابع	۶

۱ مقدمه

برای تأمین محرمانگی و جامعیت داده‌های مبادله شده می‌توان از پروتکل‌های استاندارد دی که بدین منظور طراحی شده استفاده کرد. در حال حاضر مهم‌ترین پروتکل رمزنگاری که در سطح اینترنت برای رمزنگاری داده‌های لایه کاربرد و تأمین امنیت ارتباطات استفاده می‌شود، پروتکل SSL/TLS است. در این گزارش مراحل نصب گواهی‌نامه SSL و امن‌سازی پروتکل SSL/TLS بر روی سرویس‌دهنده پست الکترونیک Zarafa نسخه ۷,۱,۱۱ را بیان می‌کنیم.

۲ فعال سازی ارتباطات HTTPS

برای پیکربندی سرویس دهنده HTTPS و استفاده از این پروتکل ابتدا باید گواهی نامه دیجیتال مربوطه را از مراکز صدور گواهی (CA)^۱ معتبر دریافت کرد (یا گواهی خود-امضا را تولید کرد). گرفتن گواهی دارای مراحل است که برای اطلاعات بیشتر در این زمینه می توانید به گزارش ارائه شده توسط پژوهشکده آپای دانشگاه صنعتی امیرکبیر که در آدرس زیر قرار دارد مراجعه کنید:

<http://apa.aut.ac.ir/?p=971>

در ادامه این بخش، قصد داریم تا مراحل نصب گواهی را در Zarafa بیان کنیم:

۱. در ابتدا با ترکیب فایل کلید (star_domain_com.key) و گواهی اصلی مربوط به دامنه خودتان (star_domain_com.crt)، فایل star_domain_com.pem را مطابق زیر ایجاد کنید:

```
cat /path/to/star_domain_com.key /path/to/star_domain_com.crt > /path/to/star_domain_com.pem
```

۲. فایل های star_domain_com.pem و ca.crt (زنجیره گواهی های میانی ای که از مرکز صدور گواهی دریافت کرده اید) را به سرور Zarafa انتقال دهید.
 ۳. تنظیمات SSL را در فایل server.cfg مطابق زیر انجام دهید.
- پورت ۲۳۷ برای ارتباطات SSL در نظر گرفته شده است که در صورت لزوم می توانید آن را تغییر دهید.

```
server_ssl_enabled = yes
server_ssl_port = 237
server_ssl_key_file = /path/to/star_domain_com.pem
server_ssl_key_pass =
server_ssl_ca_file = /path/to/ca.crt
```

۴. سرویس دهنده zarafa را راه اندازی مجدد کنید.

۱-۲ فعال سازی SSL برای پروتکل IMAP

۱. فایل پیکربندی را با دستور زیر باز کنید.

```
vi /etc/zarafa/gateway.cfg
```

۲. تنظیمات را به صورت زیر انجام دهید.

```
# enable/disable IMAP, and IMAP listen port
imap_enable = yes
```

^۱ Certificate Authority

```
imap_port      =      143
# enable/disable Secure IMAP, and Secure IMAP listen port
imaps_enable = yes
imaps_port = 993
# File with RSA key for SSL
ssl_private_key_file = /etc/zarafa/privkey.pem
#File with certificate for SSL
ssl_certificate_file = /etc/zarafa/cert.pem
```



```
server_ssl_prefer_server_ciphers = yes
```

2. /etc/zarafa/gateway.cfg

```
ssl_ciphers = ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384:ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384:DHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:DHE-DSS-AES128-GCM-SHA256:kEDH+AESGCM:ECDHE-RSA-AES128-SHA256:ECDHE-ECDSA-AES128-SHA256:ECDHE-RSA-AES128-SHA:ECDHE-ECDSA-AES128-SHA:ECDHE-RSA-AES256-SHA384:ECDHE-ECDSA-AES256-SHA384:ECDHE-RSA-AES256-SHA:ECDHE-ECDSA-AES256-SHA:DHE-RSA-AES128-SHA256:DHE-RSA-AES128-SHA:DHE-DSS-AES128-SHA256:DHE-RSA-AES256-SHA256:DHE-DSS-AES256-SHA:DHE-RSA-AES256-SHA:AES128-GCM-SHA256:AES256-GCM-SHA384:AES128-SHA:AES256-SHA:AES:CAMELLIA:DES-CBC3-SHA:!aNULL:!eNULL:!EXPORT:!DES:!RC4:!MD5:!PSK:!aECDH:!EDH-DSS-DES-CBC3-SHA:!EDH-RSA-DES-CBC3-SHA:!KRB5-DES-CBC3-SHA
ssl_prefer_server_ciphers = yes
```

توجه: برای اعمال تغییرات انجام شده در فایل های مورد نظر، باید سرویس های مربوطه را راه اندازی مجدد کرد.

۴ منابع

1. http://wiki.zarafa.com/index.php/Zarafa_with_official_SSL_certificates
2. https://doc.zarafa.com/trunk/Administrator_Manual/en-US/html/_ssl_connections_and_certificates.html
3. http://die-krueger.de/?qa_faqs=enable-imap-ssl-for-zarafa
4. <https://lists.fedoraproject.org/pipermail/zarafa-announce/2014-October/000058.html>

