

より安全なSSL通信の実現

貴方のサイトでもTSL1.2、TLS1.3を利用しませんか？

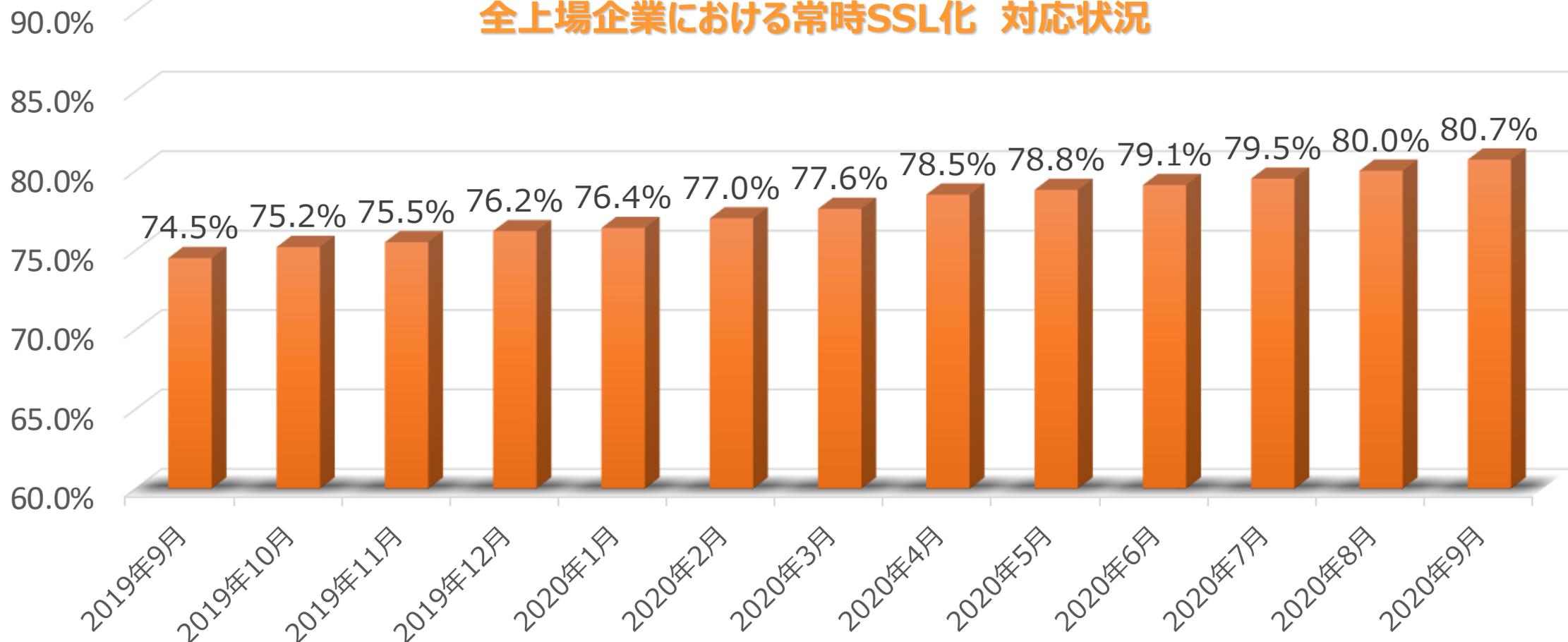


株式会社OPENスクエア
田中 昭造

常時SSL化はどれくらい普及しているの？

2014年8月、Googleが”検索結果(SEO)にhttpsサイト(SSL化したサイト)を優遇する”と発表して以来、常時SSL化の対応が進められています。

全上場企業における常時SSL化 対応状況



今さらながら常時SSL化とは何？

SSLとは「Secure Socket Layer」の略で、インターネットなどのネットワークで送受信されるデータを暗号化する手順（プロトコル）です。



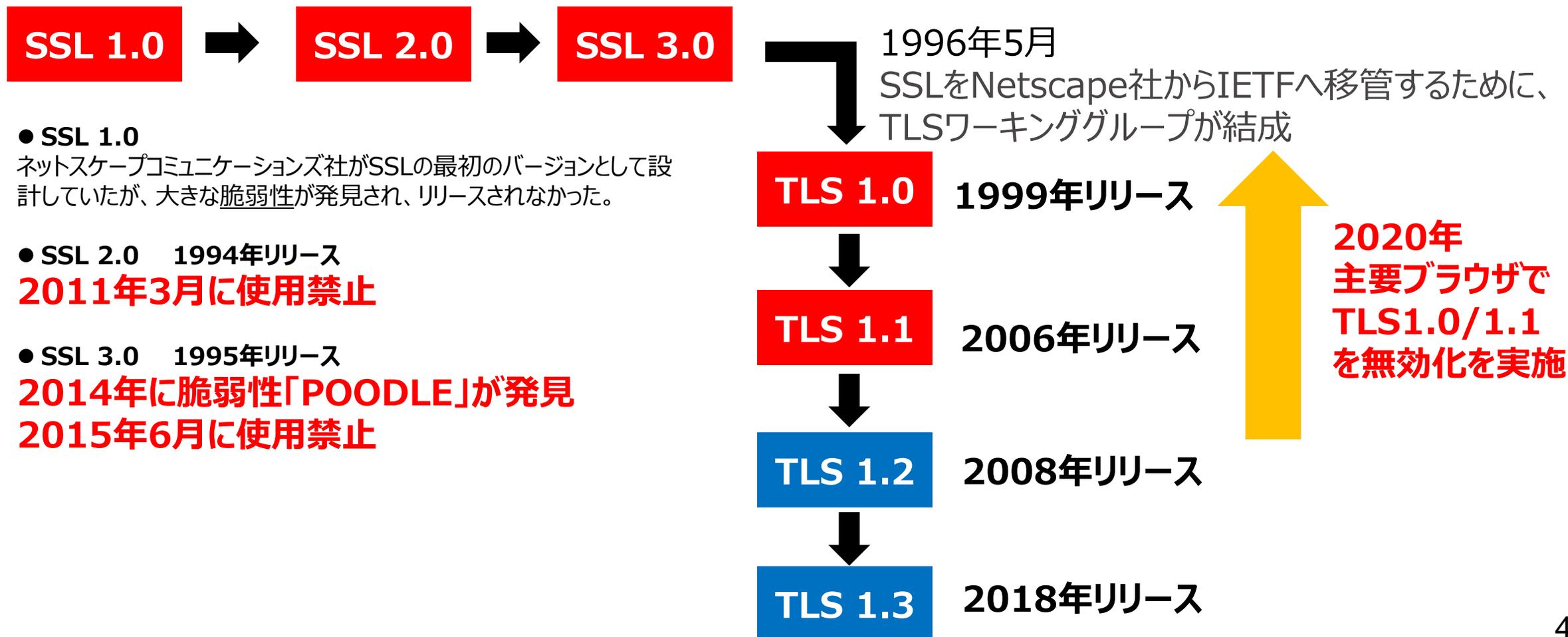
「常時SSL」とは、クレジットカードの番号などの個人情報を入力するフォームだけではなく、全てのコンテンツがSSLによって暗号化されたサイトをさします。

最近ではSSLの同意語として“TLS”が使われています。

SSL・TLS区別なくSSLと呼んだり、「SSL/TLS」と並べて表記したりされていますが、本来は異なるものです。

SSLとTLSはどんな関係なの？

TLS(Transport Layer Security)はSSLを元にして策定されたプロトコルです。SSLと云う名称が広く知られていたことから、明確に区別する場合を除いてTLSもSSLと呼ばれることがあります。



TLS1.0 / TLS1.1での接続時の警告はご存知ですか？



この接続ではプライバシーが保護されません

mt.chennai.schawk.com では、悪意のあるユーザーによって、パスワード、メッセージ、クレジットカードなどの情報が盗まれる可能性があります。詳細

NET::ERR_CERTIFICATE_TRANSPARENCY_REQUIRED

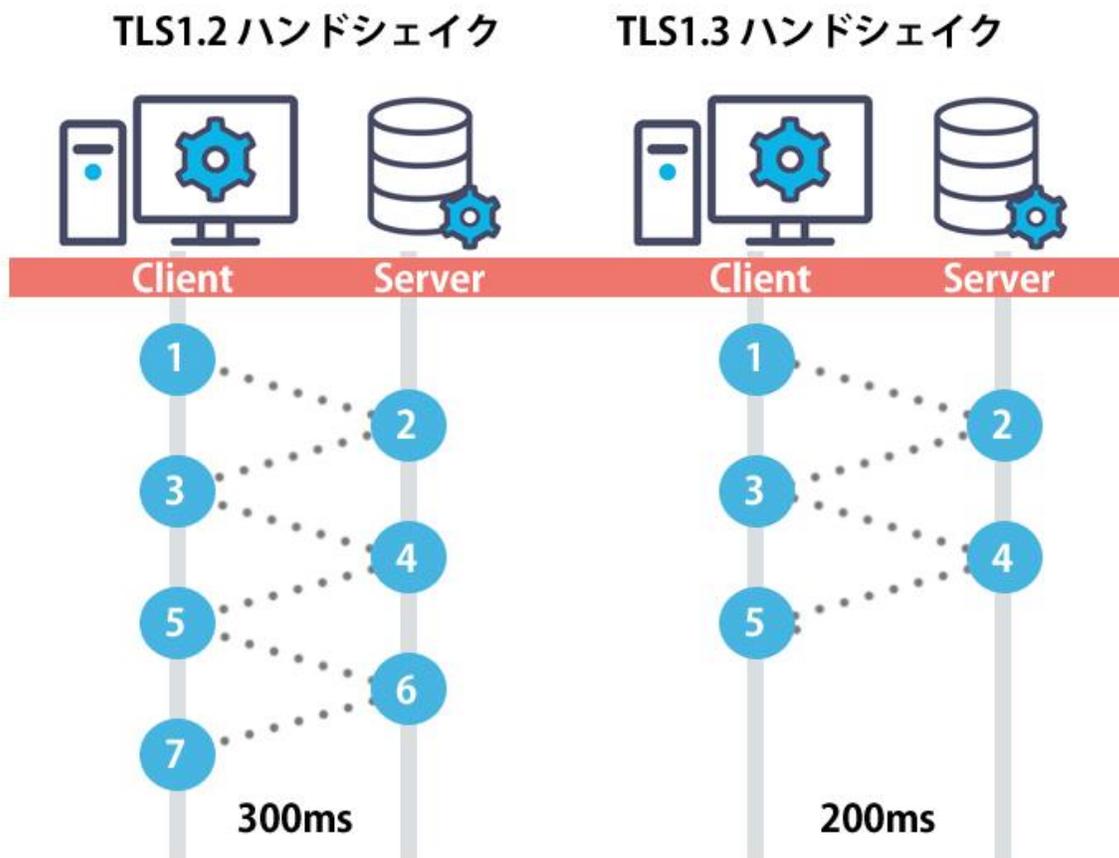
- アクセスしたページの URL、システム情報、およびページのコンテンツの一部を Google に送信して、ウェブ全体のセキュリティ強化にご協力ください。 プライバシー ポリシー

詳細設定

セキュリティで保護されたページに戻る

TLS1.2 / TLS1.3は何が違うの？

TLS 1.3 速度向上



参照 : https://lpeg.info/webworks/tls_ssl.html

TLS 1.3 セキュリティ向上

古くて安全でない暗号化アルゴリズムなど削除

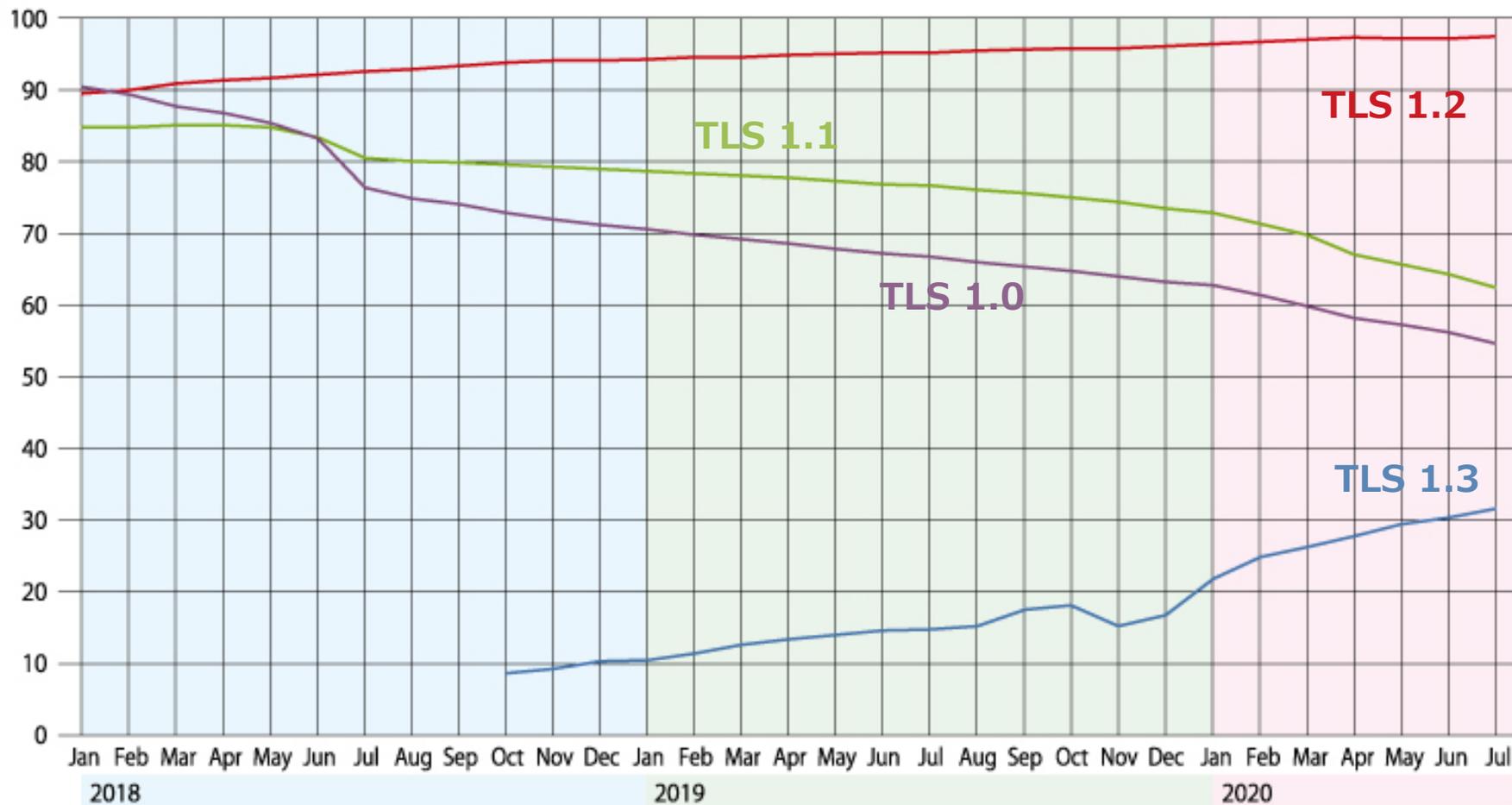
- SHA-1
- RC4
- DES
- 3DES
- AES-CBC
- MD5

などなど、、、、

TLS1.3の利用がお勧めです。

TLS1.2 / TLS1.3はどれくらい利用されてるの？

SSL Pluseでは毎月約15万の主要サイトを調査して、TLS利用状況などのWebサイトの調査結果を公開しています。（<https://www.ssllabs.com/ssl-pulse/> 7月8日時点のデータより）



TLS 1.3が利用できるのサイト
31.7%

TLS 1.2が利用できるのサイト
97.6%

10月4日時点では、TLS1.3が
利用できるサイトは**39.8%**
に増えています。

参照サイト：<https://www.sqat.jp/tag/tls/>

TLS1.2 / TLS1.3を利用するには？



サーバ



主要ブラウザは
TLS1.2 / 1.3
対応済



各サーバのソフトウェアをTLS1.2 / 1.3対応にバージョンアップ^oと設定、テストが必要です。

TLS 1.2 / 1.3の利用はLoadMasterで簡単に!!



サーバ



サーバの設定変更
不要

LoadMasterで集中管理
TLS 1.2 / 1.3の選択
SSL証明書も一元管理

SSL Properties	
SSL Acceleration	Enabled: <input checked="" type="checkbox"/> Reencrypt: <input type="checkbox"/>
Supported Protocols	<input type="checkbox"/> SSLv3 <input type="checkbox"/> TLS1.0 <input checked="" type="checkbox"/> TLS1.1 <input checked="" type="checkbox"/> TLS1.2 <input checked="" type="checkbox"/> TLS1.3
Require SNI hostname	<input type="checkbox"/>
Self Signed Certificate in use.	
Available Certificates	Assigned Certificates
None Available	None Assigned
Set Certificates	
Manage Certificates	
Cipher Set	Default Modify Cipher Set
Assigned Ciphers	
ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384 ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384 DHE-DSS-AES256-GCM-SHA384 DHE-RSA-AES256-GCM-SHA384 ECDHE-ECDSA-CHACHA20-POLY1305 ECDHE-RSA-CHACHA20-POLY1305	
Client Certificates	No Client Certificates required
Strict Transport Security Header	Don't add the Strict Transport Security Header

無料で使えるLoadMasterもリリースしています。

- Free-VLM (無償で利用できる仮想版LoadMaster)
 - スループット 20Mbits (L7)
 - SSL TPS 50TPS (2K)
 - HA構成は不可
 - WAF利用可能(ルール手動設定)

ダウンロードサイト : <https://freeloadbalancer.com/download/>

是非、一度お試し下さい。