

F5 ve Entrust, Birlikte Daha Güçlü!

F5 ve Entrust'ın Artan SSL Trafikini Nasıl Yönettiğini Biliyor musunuz?

Neredeyse tüm internet bağlantısının güvenliği, SSL / TLS şifrelemesine bağlıdır. Web uygulamalarının ve bulut tabanlı hizmetlerin yaygınlaşması, SSL bağlantısına olan ihtiyacı da artırmaktadır. SSL sertifikaları, kimlik avı ve gönderilerin gizlice dinlenmesine karşı koruma ve web sitesi etki alanı gibi, bir sunucunun otomatik kimlik doğrulamasını sağlar. Bir web sitesi, kullanıcıların kişisel bilgilerini istiyorsa, mutlaka iletim sırasında şifrelemek için bir SSL sertifikasına sahip olması gerekir.

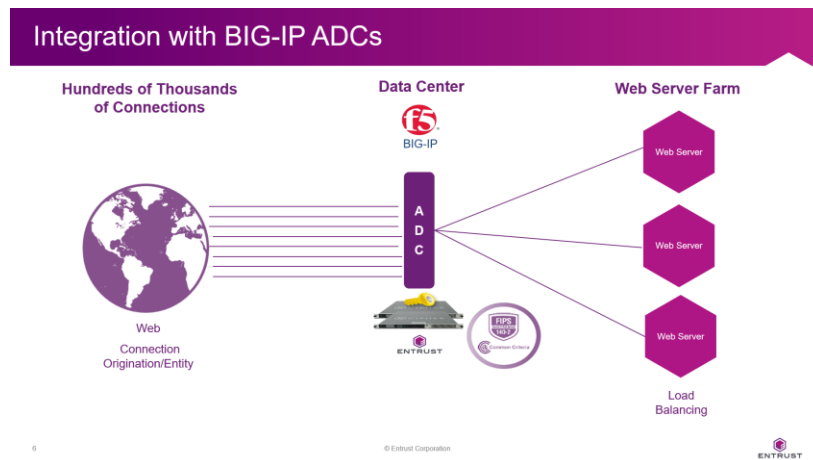
SSL şifreleme / şifre çözme, web sunucusu performansını etkileyen, kapsamlı kaynak gerektiren bir işlemdir. F5 BIG-IP, özel olarak geliştirilmiş donanımıyla bağlantıları sonlandırarak yoğun SSL trafiğini verimli bir şekilde yönetir. F5 BIG-IP ADC'ler, kritik iş uygulamaları için yüksek kullanılabilirlik ve güvenlik sağlamak için ağ altyapısını optimize eder.

SSL trafiğinin yoğunlaşması, daha yüksek sayıda anahtar ve sertifika gerektirir. Bu kritik bileşenlerin korunması ve yönetilmesi, yeni nesil hedefli tehditlere maruz kalabilecek geleneksel yazılım ortamları için ek bir zorluk oluşturur.

F5 ve Entrust, birlikte yüksek performans ve gelişmiş güvenlik sunar!

F5 ve Entrust, birlikte SSL sonlandırma, offload ve hızlandırma sağlayan en üst seviyede sertifika onaylı ve fiziksel müdahaleye dayanıklı olarak anahtar üretimi ve yönetim sağlar.

- Akıllı trafik yönetimi, hız ve yüksek erişilebilirlik sağlar.
- Ağ ve uygulama analizi görünürlük ve control sağlar.
- Veri merkezi ve web güvenlik duvarlarını korur.
- FIPS 140-2 Seviye 3 platformu anahtarları ve sertifikaları korur.
- Kolay kurulum ile performansı artırır; yüksek trafiği kolaylıkla karşılar.



Çözüm: F5 ile kullanıcılar, operasyonel talepleri karşılarken, aynı anda yüksek hacimli SSL bağlantılarını da yönetebilirler. SSL tabanlı işlemlerin güvenliğini daha da genişletmek isteyen firmalar, operasyonel verimlilik ve yüksek güvence elde etmek için Entrust Network tabanlı HSM'lerle F5 BIG-IP'ye SSL



anahtarlarını dağıtabilir. Entrust nShield Connect HSM'leri, özel bir çözümle, çok sayıda kritik SSL anahtarını ve sertifikasını korur. Buna ek olarak, onları yöneterek anahtarların asla yetkisiz erişim yada müdahalelere karşı korur. Böylece, kamu, banka ve diğer finans hizmetleri, sağlık kuruluşları ve diğer sektörlerdeki yasal düzenlemelere tabi firmalar için, uluslararası kabul görmüş güvenlik standartlarına (FIPS Level 3 ve Common Criteria EAL4+) göre bağımsız olarak onaylanmış yüksek güvenli bir çözüm sağlanmış olur.

LTM, APM, ASM (WAF), AFM ve GTM (DNSSEC) dahil olmak üzere F5 BIG-IP platformlarının nShield Connect HSM'lerle entegrasyonu, firmaların yüksek güvenli bir ortam sunmasını sağlayan FIPS 140-2 Seviye 3 sertifikalı koruma sağlar Şirket içinde veya bir hizmet olarak dağıtılan nShield HSM'ler, ikili kontrollerin uygulanması ve görevlerin ayrılması dahil olmak üzere, mevcut güvenlik politikalarına göre denetlenebilir; buna ek olarak anahtar ve sertifika doğrulamasını da etkinleştirir. Yasal düzenlemelere tabi kullanıcılardan genellikle FIPS onaylı HSM'ler kullanmaları istenir. Ponemon Institute'un 2020 Araştırma raporu, Güvenlik Denetçilerinin denetim ve düzenlemelere uygunluğu kolaylaştırmak için, HSM'lerin kullanılmasını tavsiye ediyor.

Neden Entrust nShield Connect HSM'ler vır F5 BIG-IP ADC'ler Birlikte Kullanılmalı?

Özel bir cihazda SSL bağlantılarını sonlandırmak mümkünken, sertifikalı HSM'lerin kriptografik sınırları dışında saklanan/ kullanılan SSL anahtarları, gizli bilgilerin ele geçirilmesine yol açabilecek olası saldırılara karşı daha savunmasızdır. HSM'ler, değerli kriptografik materyalleri güvence altına almanın kanıtlanmış ve denetlenebilir tek yoludur.

nShield Connect HSM'leri firmalara şu avantajları sağlar:

- Anahtarları ve sertifikaları, özenli tasarlanmış kriptografik sınırlar içinde güvenli hale getirir, böylece anahtarlar yalnızca yetkililerin amaçları doğrultusunda kullanılır.
- Anahtarların gerektiğinde erişilebilir olmasını sağlamak için, gelişmiş anahtar yönetimi, depolama ve yedekleme özelliklerini sunar.

