

The background features a glowing green padlock icon centered on a dark blue background. The background is filled with blurred, glowing green text that appears to be code, including words like 'override', 'void writeTabHost', 'String toString()', and 'TabHost.savedState'.

SSL-Verschlüsselung und Security-Header

Eine einfache und schnelle Kombination für mehr mobile Benutzersicherheit

Über mich

- Jan Erik Zassenhaus
- 25
- J!German-Gründer
- Joomla!-Security-Gründer
- IT-Sicherheitsbeauftragter bei Mittwald



Verschlüsselung?



**WHAT ARE
YOU
LOOKING AT?**



NEIN!



Schutz der Übertragung

Secure password of the week

\$nakesOnAPlane



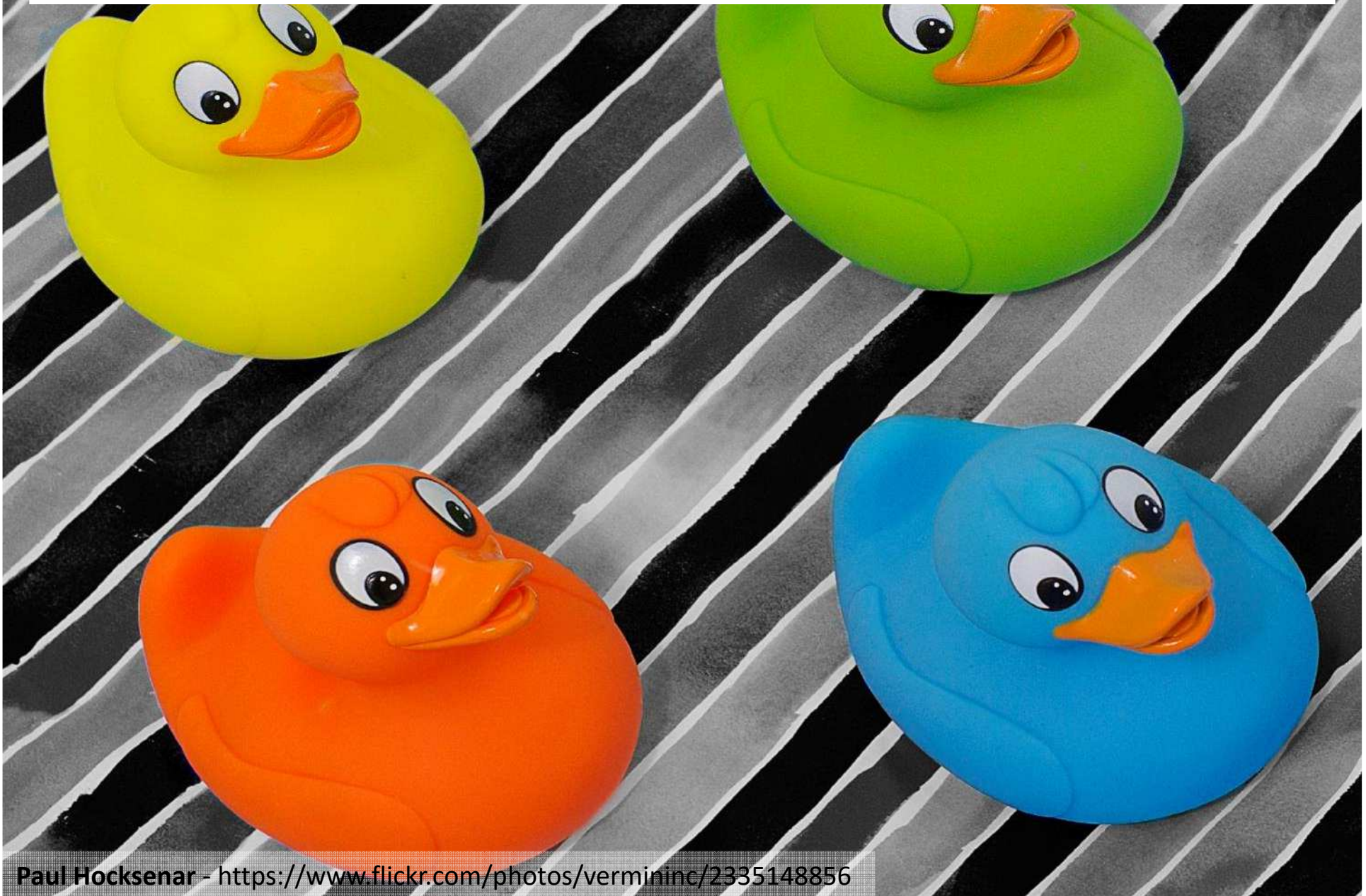
A white envelope is shown, slightly crumpled and lying on a dark, textured surface. In the center of the envelope, there is a rectangular stamp with a double-line border. Inside the border, the words "TOP" and "SECRET" are printed in a bold, sans-serif font, one above the other.

**'TOP
SECRET'**

Zertifikate



Zertifikatstypen



Selbstsigniert



```
$ openssl genrsa -out ca.key 2048
Generating RSA private key, 2048 bit long modulus
.....+++
.....+++
e is 65537 (0x10001)
$
$ openssl req -new -key ca.key -out ca.csr
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [AU]:BD
State or Province Name (full name) [Some-State]:Dhaka
Locality Name (eg, city) []:Gulshan
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:ABC Inc.
Organizational Unit Name (eg, section) []:NetworkServices
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:hostname-of-the-server
Email Address []:email@example.com

Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:
An optional company name []:
$
```




Dieser Verbindung wird nicht vertraut

Sie haben Firefox angewiesen, eine gesicherte Verbindung zu [REDACTED] aufzubauen, es kann aber nicht überprüft werden, ob die Verbindung sicher ist.

Wenn Sie normalerweise eine gesicherte Verbindung aufbauen, weist sich die Website mit einer vertrauenswürdigen Identifikation aus, um zu garantieren, dass Sie die richtige Website besuchen. Die Identifikation dieser Website dagegen kann nicht bestätigt werden.

Was sollte ich tun?

Falls Sie für gewöhnlich keine Probleme mit dieser Website haben, könnte dieser Fehler bedeuten, dass jemand die Website fälscht. Sie sollten in dem Fall nicht fortfahren.

Diese Seite verlassen

Technische Details

[REDACTED] verwendet ein ungültiges Sicherheitszertifikat.

Dem Zertifikat wird nicht vertraut, weil es vom Aussteller selbst signiert wurde. Das Zertifikat gilt nur für Jan Erik Zassenhaus.

(Fehlercode: sec_error_unknown_issuer)

Ich kenne das Risiko

Wenn Sie wissen, warum dieses Problem auftritt, können Sie Firefox anweisen, der Identifikation dieser Website zu vertrauen. **Selbst wenn Sie der Website vertrauen, kann dieser Fehler bedeuten, dass jemand Ihre Verbindung manipuliert.**

Fügen Sie keine Ausnahme hinzu, außer Sie wissen, dass es einen guten Grund dafür gibt, warum diese Website keine vertrauenswürdige Identifikation verwendet.

Ausnahmen hinzufügen...



Ihre Verbindung ist nicht privat

Angreifer könnten versuchen, Ihre Informationen von [REDACTED] zu stehlen, z. B. Passwörter, Nachrichten oder Kreditkartendaten.

[Erweiterte Informationen ausblenden](#)

[Zurück zu sicherer Website](#)

Sie haben versucht, auf [REDACTED] zuzugreifen, der Server hat sich jedoch mit einem Zertifikat ausgewiesen, das von einem Aussteller herausgegeben wurde, dem das Betriebssystem des Computers nicht vertraut. Dies bedeutet möglicherweise, dass der Server seine eigenen Sicherheitsinformationen erzeugt hat, auf die Chrome als Identitätsangabe nicht vertrauen kann, oder dass ein Hacker versucht, Ihre Kommunikation abzufangen.

[Weiter zu \[REDACTED\] \(unsicher\)](#)



Es besteht ein Problem mit dem Sicherheitszertifikat der Website.

Das Sicherheitszertifikat dieser Website wurde nicht von einer vertrauenswürdigen Zertifizierungsstelle ausgestellt.

Das Sicherheitszertifikat dieser Website wurde für eine andere Adresse der Website ausgestellt.

Die Sicherheitszertifikatprobleme deuten eventuell auf den Versuch hin, Sie auszutricksen bzw. Daten die Sie an den Server gesendet haben abzufangen.

Es wird empfohlen, dass Sie die Webseite schließen und nicht zu dieser Website wechseln.

-  Klicken Sie hier, um diese Webseite zu schließen.
-  Laden dieser Website fortsetzen (nicht empfohlen).

 Weitere Informationen

- Wenn Sie zu dieser durch einen Link weitergeleitet wurden, dann überprüfen Sie die Websiteadresse in der Adressleiste, um sicherzustellen, dass dies die erwartete Adresse ist.
- Wenn Sie zu Websites wie <https://example.com> wechseln, versuchen Sie "www" zu der Adresse hinzuzufügen (<https://www.example.com>).

Weitere Informationen erhalten Sie unter "Zertifikatfehler" in der Internet Explorer-Hilfe.

Ungültiges Zertifikat

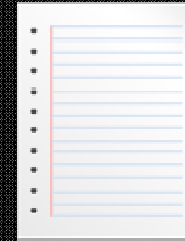
Aufgrund eines Zertifikatproblems kann Opera nicht die Identität des Servers [REDACTED] überprüfen. Der Server könnte versuchen, Sie zu betrügen. Möchten Sie trotzdem noch den Server aufsuchen?

Zertifikat anzeigen

Trotzdem fortfahren

Abbrechen

Domainvalidiert



Datei

- **admin@domain.de**
- **administrator@domain.de**
- **hostmaster@domain.de**
- **webmaster@domain.de**
- **postmaster@domain.de**
- **admin@www.domain.de**
- **administrator@www.domain.de**
- **hostmaster@www.domain.de**
- **webmaster@www.domain.de**
- **postmaster@www.domain.de**



DNS-Änderung
(CNAME)

Unternehmensvalidiert



E-Mail



Adresse



Handelsregister o. ä.



WHOIS-Abfrage

Erweiterte Validierung



E-Mail



Adresse



Handelsregister o. ä.



WHOIS-Abfrage



Anruf



**Strenge
Validierung**

Validierungsübersicht

Selbstsigniert		<i>unbegrenzt</i>	0,- €
Domainvalidiert		max. 4 Jahre	27,- €
Unternehmensvalidiert		max. 4 Jahre	94,- €
Erweiterte Validierung		max. 2 Jahre	199,- €

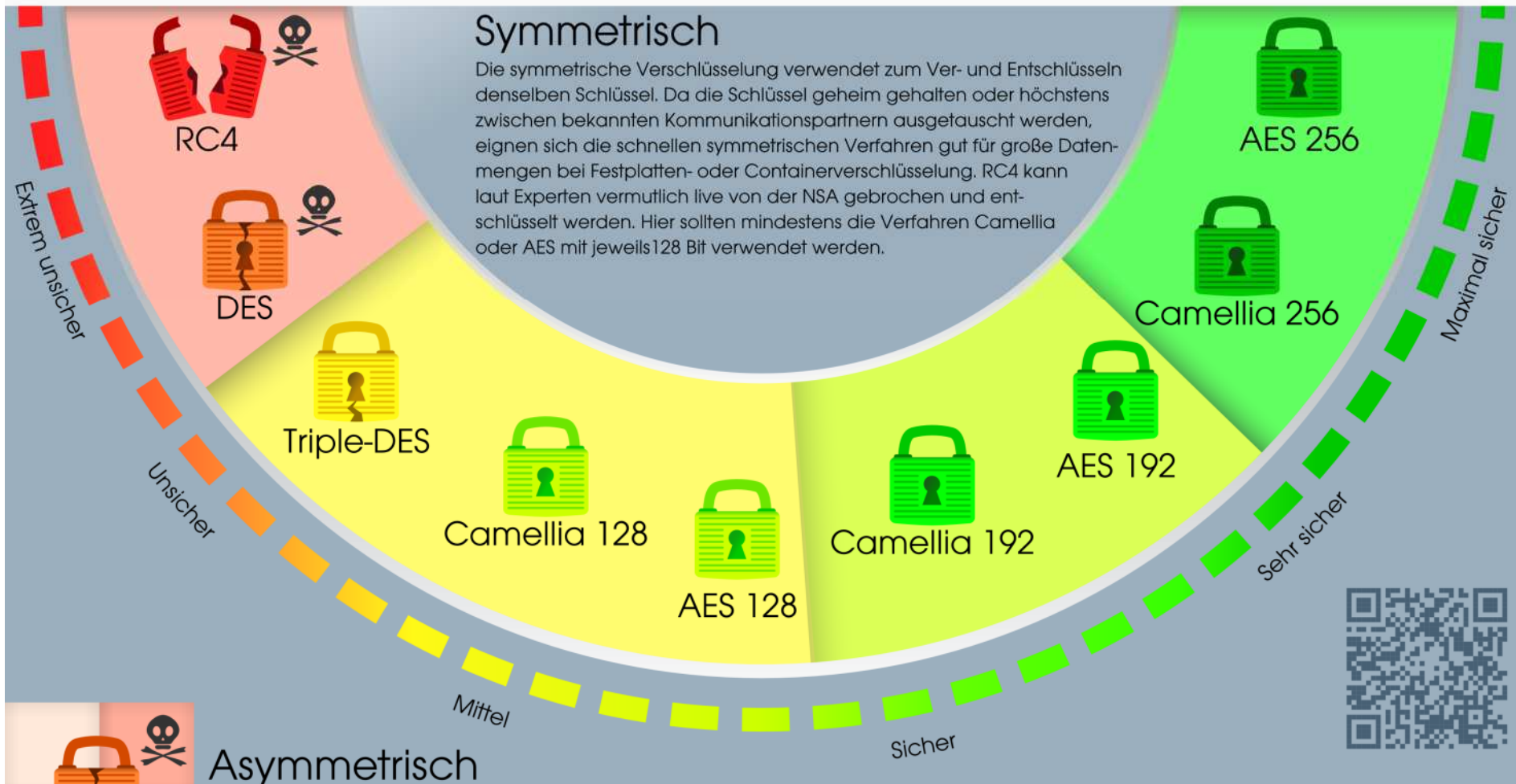
Verschlüsselungsstärke



Cipher

Symmetrisch

Die symmetrische Verschlüsselung verwendet zum Ver- und Entschlüsseln denselben Schlüssel. Da die Schlüssel geheim gehalten oder höchstens zwischen bekannten Kommunikationspartnern ausgetauscht werden, eignen sich die schnellen symmetrischen Verfahren gut für große Datenmengen bei Festplatten- oder Containerverschlüsselung. RC4 kann laut Experten vermutlich live von der NSA gebrochen und entschlüsselt werden. Hier sollten mindestens die Verfahren Camellia oder AES mit jeweils 128 Bit verwendet werden.



HOW WELL DO YOU KNOW SSL?

If you want to learn more about the technology that protects the Internet, you've come to the right place.

OpenSSL Cookbook



Practices in the appendix, providing complete guide to design and deployment of secure web sites. [MORE »](#)

[OpenSSL Cookbook](#) is a free ebook that provides complete coverage of OpenSSL installation, configuration, and key and certificate management. Includes

[SSL/TLS Deployment Best](#)

News

[SHA1 Deprecation: What You Need](#)
September 9, 2014

The news is that SHA1, a very popular function, is on the way out. Strictly speaking, development is not new. The first sign:

[My New Book: Bulletproof SSL and](#)
September 2, 2014.

I am very happy to announce the release of my new book, Bulletproof SSL and TLS. This is the result of more than five years of research.

SSL Konfiguration Checker

SSL Konfiguration einfach gemacht



Testen Sie jetzt Ihren SSL Server

Abfrage

Wer ist GlobalSign?



Watch Our Video
[Lernen Sie mehr](#)

GlobalSign wurde in 1996 als einer der ersten originalen Internet-Vertrauensanbieter (technisch bekannt als Zertifizierungsstellen) gegründet. Über die Jahre haben wir Millionen an Digitalen Zertifikaten an Kunden, Servern und mobile Geräte ausgegeben für PKI-Lösungen und Einstellungen (Public Key Infrastructure).

Was Leute über GlobalSign sagen:

Sehr guter Service

“ Die Erfahrung mit GlobalSign war sehr gut. Nichts muss, nach meiner Meinung, hinzugefügt werden um den Service noch besser zu machen. ”

[Lesen Sie alle Kritiken](#)



Wechseln Sie Ihr Zertifikat zu GlobalSign und erhalten Sie eine 30 Tage Verlängerung **Gratis**

[Wechseln Sie jetzt](#)

SSL testen

You are here: [Home](#) > [Projects](#) > [SSL Server Test](#) > [google.de](#) > [74.125.239.119](#)

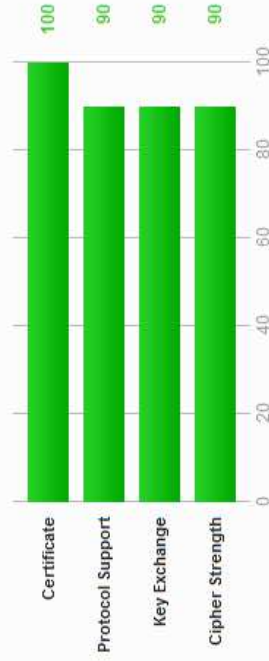
SSL Report: [google.de](#) (74.125.239.119)

Assessed on: Wed Sep 10 11:48:30 UTC-2014 | [HIDDEN](#) | [Clear cache](#)

[Scan Another](#) »

Summary

Overall Rating



Documentation: [SSL/TLS Deployment Best Practices](#), [SSL Server Rating Guide](#), [OpenSSL Cookbook](#) and [known issues](#).

This server is not vulnerable to the [Heartbleed attack](#).

Experimental: This server is not vulnerable to the [OpenSSL CCS vulnerability \(CVE-2014-0224\)](#).

Authentication



Server Key and Certificate #1

Common names	www.google.de
Alternative names	www.google.de
Prefix handling	Not valid for "google.de" CONFUSING
Valid from	Wed Aug 27 11:10:49 UTC 2014
Valid until	Tue Nov 25 00:00:00 UTC 2014 (expires in 2 months and 15 days)
Key	RSA 2048 bits

SSL Konfiguration Checker: Ihre Auswertung

Scannen

Special
Offer

Wechseln Sie Ihr Zertifikat zu GlobalSign und erhalten Sie eine 30 Tage
Verlängerung **Gratis**

Wechseln Sie jetzt



Wiederaufnahme der Sitzung auf dem Server is nicht aktiviert

Der Benutzer kann langsame Leistungen erleben

Wie kann ich dieses Problem beheben?

Der Server hat den HTTP Strict-Transport-Security nicht aktiviert

Benutzer könnten durch Man-in-the-middle Attacken belichtet werden

Wie kann ich dieses Problem beheben?

Security-Header



417

Expectation Failed

Strict-Transport-Security

Header always set Strict-Transport-Security

```
"max-age=31536000"
```

```
"max-age=31536000; includeSubDomains"
```



Ihre Verbindung ist nicht privat

Angreifer könnten versuchen, Ihre Informationen von **www.google.de** zu stehlen, z. B. Passwörter, Nachrichten oder Kreditkartendaten.

Erweiterte Informationen ausblenden

Neu laden

www.google.de schützt Ihre Informationen in der Regel durch Verschlüsselung. Als Chrome dieses Mal versuchte, eine Verbindung zu www.google.de herzustellen, gab die Website ungewöhnliche und falsche Anmeldedaten zurück. Entweder versucht ein Angreifer, sich als www.google.de auszugeben, oder die Verbindung wurde durch eine WLAN-Anmeldeseite unterbrochen. Da Chrome die Verbindung vor dem Austausch von Daten unterbrochen hat, sind Ihre Informationen weiterhin sicher.

www.google.de kann zurzeit nicht aufgerufen werden, da die Website HSTS verwendet. Netzwerkfehler und Angriffe sind in der Regel nur vorübergehend, sodass die Seite wahrscheinlich später wieder funktioniert.

NET::ERR_CERT_COMMON_NAME_INVALID



Dieser Verbindung wird nicht vertraut

Sie haben Firefox angewiesen, eine gesicherte Verbindung zu www.paypal.com aufzubauen, es kann aber nicht überprüft werden, ob die Verbindung sicher ist.

Wenn Sie normalerweise eine gesicherte Verbindung aufbauen, weist sich die Website mit einer vertrauenswürdigen Identifikation aus, um zu garantieren, dass Sie die richtige Website besuchen. Die Identifikation dieser Website dagegen kann nicht bestätigt werden.

Was sollte ich tun?

Falls Sie für gewöhnlich keine Probleme mit dieser Website haben, könnte dieser Fehler bedeuten, dass jemand die Website fälscht. Sie sollten in dem Fall nicht fortfahren.

Diese Seite verlassen

▼ Technische Details

www.paypal.com verwendet ein ungültiges Sicherheitszertifikat.

Das Zertifikat gilt nur für folgende Namen:
www.sslabs.com, sslabs.com

(Fehlercode: `ssl_error_bad_cert_domain`)

Header always set X-Frame-Options

"deny" oder "sameorigin"

X-Frame-Options

Response Header

<https://webmail.mittwald.de/>

```
Date: Wed, 10 Sep 2014 16:06:14 GMT
Server: HTTPD
Expires: -1
x-dns-prefetch-control: off
Cache-Control: no-cache, no-store, must-revalidate, pre-check=0, post-check=0, max-age=0
Pragma: no-cache
X-Frame-Options: sameorigin
Strict-Transport-Security: max-age=31536000
X-XSS-Protection: 1; mode=block
X-Content-Type-Options: nosniff
X-Permitted-Cross-Domain-Policies: master-only
Last-Modified: Wed, 10 Sep 2014 16:06:14 GMT
Vary: Accept-Encoding
Content-Encoding: gzip
Content-Length: 1800
Keep-Alive: timeout=5, max=93
Connection: Keep-Alive
Content-Type: text/html; charset=UTF-8

200 OK
```

CHECK YOUR HEADERS

https://webmail.mittwald.de Follow Redirects

Display on Leaderboard

[Comments on our site? Need help securing yours? Contact Us at \[cyh@aspectsecurity.com\]\(mailto:cyh@aspectsecurity.com\)](#)

Security Headers for <https://webmail.mittwald.de>

Using user-agent for Chrome 30.0-MacOSX

Result	Category	Name	Actual Value	Our Recommendation	Show All Details
✓ Correct	Framing	X-Frame-Options	sameorigin	Use 'sameorigin'	Details
⚠ Warning	Transport	Strict-Transport-Security	max-age=31536000	Use 'max-age=31536000; includeSubDomains'	Details
✓ Correct	Content	X-Content-Type-Options	nosniff	Use 'nosniff'	Details
✓ Correct	Content	Content-Type	text/html; charset=UTF-8	Use 'text/html; charset=utf-8'	Details
✓ Correct	XSS	X-XSS-Protection	1; mode=block	Use '1; mode=block'	Details
✓ Correct	Cookies	Set-Cookie	L3u2AFeWA_L0TAE8e8TW...=/; secure; HttpOnly	Use 'secure; httponly.'	Details
✓ Correct	Caching	Cache-Control	no-cache, no-store, ...; !-check=0, max-age=0	Use 'no-cache, no-store, must-revalidate'	Details
✓ Correct	Caching	Pragma	no-cache	Use 'no-cache'	Details
✓ Correct	Caching	Expires	-1	Use '1'	Details
✓ Correct	Access Control	X-Permitted-Cross-Domain-Policies	master-only	Use 'master-only'	Details
⚠ Missing	Content Security Policy	Content-Security-Policy		Try Content-Security-Policy-Report-Only to start. Include default-src 'self', avoid 'unsafe-inline' and 'unsafe-eval'	Details

Other Headers

Name	Value
Date	Wed, 10 Sep 2014 16:09:32 GMT
X-DNS-Prefetch-Control	off
Connection	Keep-Alive
Last-Modified	Wed, 10 Sep 2014 16:09:32 GMT
Keep-Alive	timeout=5, max=100
Vary	Accept-Encoding
Server	HTTPD



