

我国 SSL 证书市场增长迅猛，但差距还很大

根据谷歌证书透明日志系统数据统计，截止到 2021 年 12 月 5 日，全球有效 SSL 证书有 7.4 亿张，其中只验证域名的 DV SSL 证书占比 85.91% (6.35 亿张)，验证网站身份的 OV SSL 证书占比 13.99% (1.03 亿张)，扩展验证网站身份的 EV SSL 证书占比接近 0.10% (70 万张)。DV SSL 证书中，免费的 Let's Encrypt DV SSL 证书占比 61.77%，由此可见，用户已经完全接受了需要在服务器上额外安装一个 ACME 客户端软件来自动申请和部署 SSL 证书的解决方案。

由于 DV SSL 证书中没有国家字段，所以笔者无法直接从数据库中获取 DV SSL 证书中有多少张证书是中国用户申请的。因此，本文只能比较 SSL 证书国家字段为 CN 的统计数据，也就是只能统计 OV SSL 证书和 EV SSL 证书的数据，笔者认为这两类证书的数据也能真实反映我国的 SSL 证书申请情况，具体统计数据如下图所示。

		OV SSL (万)	EV SSL (万)	合计(万)	占比	GDP
1	美国	961.61	32.06	993.67	9.70%	1
2	德国	247.12	2.98	250.10	2.44%	4
3	中国	40.32	0.94	41.26	0.40%	2
4	法国	30.01	1.21	31.22	0.30%	6
5	英国	24.59	6.22	30.81	0.30%	5
6	日本	24.53	4.20	28.73	0.28%	3
7	加拿大	19.84	1.40	21.24	0.21%	9
8	荷兰	19.09	2.39	21.48	0.21%	17
9	瑞士	17.04	1.80	18.84	0.18%	18
10	澳洲	11.15	1.56	12.71	0.12%	13
11	瑞典	11.07	0.38	11.45	0.11%	22
12	意大利	10.21	0.63	10.84	0.11%	8
13	西班牙	9.12	1.05	10.17	0.10%	14
14	比利时	7.66	0.65	8.31	0.08%	23
15	韩国	5.70	0.48	6.18	0.06%	10
16	巴西	5.07	0.47	5.54	0.05%	12
17	奥地利	4.95	0.34	5.29	0.05%	26
18	印度	4.77	0.93	5.70	0.06%	7
19	芬兰	4.70	0.18	4.88	0.05%	42
20	挪威	4.07	0.33	4.40	0.04%	32
21	中国香港	3.13	0.50	3.63	0.04%	35
22	波兰	3.03	0.57	3.60	0.04%	21
23	俄罗斯	2.89	0.31	3.20	0.03%	11
24	捷克	2.89	0.36	3.25	0.03%	46
25	新加坡	2.53	0.56	3.09	0.03%	36
26	丹麦	2.44	0.22	2.66	0.03%	34
27	南非	2.43	0.19	2.62	0.03%	39
28	葡萄牙	2.32	0.19	2.51	0.02%	47
29	墨西哥	1.93	0.34	2.27	0.02%	15
30	阿联酋	1.85	0.15	2.00	0.02%	28

统计数据中的数字为 SSL 证书申请张数，以万为单位，排名第一的是美国，占全球的比例是 **9.70%**，第二是德国，占比 **2.44%**，第三是中国，占比 **0.40%**。笔者看到这个数据时非常激动，因为根据 Netcraft 2017 年 1 月的统计数据，当时我国 SSL 证书申请量全球排名是**第 25 位**，5 年后的今天已经跃升到**第 3 位**，有力证明了我国互联网包括移动互联网发展迅猛，安全保障水平显著提升。统计表中的全球国家和地区 GDP 排名仅用于方便读者对比参考 GDP 的排名，这与 SSL 证书的申请量应该是有一定的对应关系的。

在看到可喜的成绩之余，我们必须清醒地看到，我国同前两名的美国和德国差距还很大，还需继续努力！当然，也一定能让有心人看到这里面的商机！如果我国的 SSL 证书申请量能达到德国的水平，则还会增长 6 倍！也就是说，我国 SSL 证书市场机会巨大，可以说是一个正在快速增长的蓝海市场！

到底市场会有多大，我们还是用数据说话，如下表所示。

排名	省市自治区	证书数量	检索域名	www默认https
1	浙江省	227	*.zj.gov.cn	否
2	上海市	181	*.shanghai.gov.cn, *.sh.gov.cn	是
3	北京市	122	*.beijing.gov.cn	否
4	广西壮族自治区	84	*.gxzf.gov.cn	否
5	广东省	80	*.gd.gov.cn	否
6	甘肃省	56	*.gansu.gov.cn	否
7	宁夏回族自治区	53	*.nx.gov.cn	否
8	天津市	52	*.tj.gov.cn	否
9	海南省	51	*.hainan.gov.cn	是
10	江西省	48	*.jiangxi.gov.cn, *.jx.gov.cn	否
11	吉林省	42	*.jl.gov.cn	否
12	陕西省	37	*.shaanxi.gov.cn	否
13	云南省	36	*.yn.gov.cn	否
14	山西省	33	*.shanxi.gov.cn	否
14	湖北省	33	*.hubei.gov.cn	是
15	湖南省	29	*.hunan.gov.cn	是
15	山东省	29	*.shandong.gov.cn, *.sd.gov.cn	否
16	贵州省	28	*.guizhou.gov.cn	否
17	重庆市	27	*.cq.gov.cn	是
18	安徽省	26	.ah.gov.cn	是
19	内蒙古自治区	22	.nmg.gov.cn	是
20	青海省	21	*.qinghai.gov.cn, *.qh.gov.cn	否
20	西藏自治区	21	*.xizang.gov.cn	是
21	河北省	17	*.hebei.gov.cn	否
21	福建省	17	*.fujian.gov.cn, *.fj.gov.cn	是
22	辽宁省	15	*.ln.gov.cn	否
23	江苏省	13	*.jiangsu.gov.cn, *.js.gov.cn	否
23	新疆维吾尔自治区	13	*.xinjiang.gov.cn, *.xj.gov.cn	否
24	黑龙江省	12	*.hlj.gov.cn	是
24	河南省	12	*.henan.gov.cn	是
25	四川省	3	*.sc.gov.cn	否

此统计数据的依据是我国各省市已经启动了全省一个主域名，下属各局委办都是使用其子域名的管理方式，所以，我们检索了一个省的域名就能得到这个省的政府网站一共申请了多少张证书，如广东省统计*.gd.gov.cn 的域名(这里的*指 gd.gov.cn 下的所有子域名)，各地市使用了自己域名，如深圳市的*.sz.gov.cn 并不在广东省的统计数据中，如果各居委办使用了独立.gov.cn 域名也不在统计之列。如果某省市启用了两个域名，如上海市的 sh.gov.cn 和 shanghai.gov.cn，则合并统计两个域名的 SSL 证书申请数量。

统计数据表明，31 个省市自治区有效 SSL 证书数量合计为 1440 张，排名前 5 位的是浙江省、上海市、北京市、广西壮族自治区和广东省，这同各省市的 GDP 排名非常不同，说明了是否部署 SSL 证书与证书费用无关，因为 2020 年 GDP 排名 29 位的宁夏的 SSL 证书申请量排名第 7 位，只能说明该省非常重视密码合规和重视保护政务网站机密信息安全。

非常可喜的是：2019 年只有 4 个省政府网站启用了 https 加密，现在已经有了 11 个省，增长幅度为 275%，这说明了《密码法》自 2020 年 1 月 1 日的施行大大推动了我国采用密码保护政务系统安全的步伐。

为了让大家能直观地了解以上各省市的 SSL 证书申请数量是多还是少，我们也检索了港澳台地区的 SSL 证书申请量，如下表所示。不比较就不知道差距，31 个省市自治区的 SSL 证书数量的总和为 1440 张，这个数量比香港特别行政区少了 493 张，比台湾省更是少了许多，这说明各省市政府网站系统还有大量的网站系统并没有部署 SSL 证书，这值得各地相关主管部门高度重视。

	证书数量	检索域名	www默认https
中国台湾省	10012	*.gov.tw	是
中国香港	1933	*.gov.hk	是
中国澳门	589	*.gov.mo	是

通过上面的对比，我们可以看到：我国部署 SSL 证书的势头很猛，但是，政务网站的 SSL 证书部署量仍然需要加快提高。当然，从另一个角度来讲，这些数据充分说明了我国的 SSL 证书市场已经是一个蓝海市场，我国需要有更多的本地 SSL 证书提供商为用户提供本地化服务，让 SSL 证书触手可及和无处不在，而快速进入 SSL 证书市场的途径就是定制自己品牌 SSL 中级根证书，为用户提供自己品牌的全球信任的 SSL 证书！

王高华

2021 年 12 月 9 日于深圳

请关注公司公众号，实时推送公司 CEO 精彩博文。

