

# 车企们正努力走在黑客前面

本报记者 林安东 编译自《纽约时报》



如今，停在你家门口的那辆汽车，它的代码行数可能比一架现代客机还要多。现在的汽车只要能联网，就能实现查询天气预报、付油费、寻找停车场、躲避交通拥堵、收听来自世界各地的电台节目等功能。很快，它们可以“互交流”。未来，它们甚至会自己行驶。

车主们很喜爱这些便利的功能，但黑客们可能更喜欢。黑客们早已迫不及待地想要入侵车辆。2019年，汽车网络安全公司Karamba Security在线上发布了一个假的汽车电子控制单元。在不到三天的时间里，一共出现了25000次入侵尝试，其中有一次入侵成功了。

## 车企的担忧

这让很多车企和零部件厂商每天都在思考，怎样才能防止这些黑客的入侵。

这些企业都明白，黑客攻击一旦成功，并且造成车祸，甚至人员伤亡，对于用户和车企来说，就是一次重大打击。

网络安全公司必须采用多种方式保护车辆信息安全。汽车可能面临的威胁包括装载了恶意代码的SIM卡、伪造的OTA更新、从智能手机向车辆发送的代码，以及车辆传感器和摄像头可能接收到的欺骗信息等。此外，恶意代码还可以通过连接到车辆电脑端口的“加密狗”引入，其通常位于方向盘下方，用于车辆诊断和跟踪。

“卡车车队面临的

风险更大。”

Guard – Knox 网络技术公司总经理摩西·希利塞尔表示，车队受到黑客劫持后，可能会失去控制，黑客将以此获得赎金。

大陆集团旗下网络安全公司Argus的CEO罗南·斯莫里表示：“我们最担心的是车队被黑客攻击。多数厉害的黑客都来自资金实力雄厚的团体，并且在那里长期工作。”

希利塞尔认为，“如今看来，发生重大黑客事件只是时间问题。如果说最安全的汽车，那大概是1916年下线的福特Model T，因为它没有连接任何东西，因此不会被黑客劫持。”

## 每一环都要防护

OTA更新的确可以修补汽车的软件漏洞，但对于汽车行业而言，这还远远不够。车企必须将所有部分保护起来，其中包括许多暴露在外界的系统，如音频系统、导航和电话。为了保护这些系统，以及其他更容易受到攻击的系统，从软件到硬件设计，车企对于新车制造链的每一环都要采取安全措施。

主流的汽车软硬件供应商都针对相应系统



斯莫利说，“我们的系统可以阻止这一切。”

不过，黑客最终仍有可能找到入侵车辆的办法。

在全球范围内，汽车网络安全一直是零碎的工作，没有国际标准或法规。不过，这种情况即将发生改变。

## 安全评级势在必行

“安全问题不应该是事后才考虑的问题，而应该是确保车辆在公开道路上可靠部署的先决条件。”欧盟网络安全机构执行主任尤汉·里帕萨表示。

今年年初，联合国欧洲经济委员会（UNECE）世界车辆法规协调论坛（WP.29）此前决议的三项智能网联汽车领域的重要法规正式生效，这三项法规适用于54个缔约国。欧盟随后表示，新的法规将于2022年7月起成为车辆准入欧盟的新强制检测项目之一。

在WP.29相关法规中，针对信息安全的要求主要分为两大方面，即信息安全管理体系认证（CSMS认证）和车辆型式审批。

CSMS认证主要审查汽车制造商是否在汽车全生命周期内制订了与信息安全相关的流程，以确保汽车在全生命周期内都有对应的流程措施。车辆型式审批则是针对车企在信息安全开发过程中具体的工作项目进行审查。换句话说，CSMS认证是车辆型式审批的前提，而最终车辆能否上市销

售，取决于是否完成CSMS认证及车辆型式审批。

《汽车新闻》指出，“信息安全认证在汽车生产方面涉及面很广，贯穿开发、生产、量产维护及响应等各个阶段。此外，欧盟要求强制实施WP.29信息安全法规不仅对欧洲本土车企是个挑战，同时也意味着对于有计划出口至欧盟地区的汽车制造商而言，获得信息安全认证将会是一大考验。”

虽然美国不在54个缔约国之列，但在美国销售的车辆在制造时也得执行与其他地方销售的汽车相同的网络安全标准。“联合国的规定是一个全球标准，我们必须满足全球标准才行。”通用汽车的蒂尔尼说。

今年2月，美国国家公路交通安全管理局发布了一份有关汽车网络安全的征求意见稿。“网络安全必须进行评级，就像车辆要进行碰撞保护评级一样。未来，新车的前挡风玻璃上会多出一个网络安全标准的贴纸。”汽车安全中心执行董事杰森K·莱文说。

## 拜登呼吁推出1000亿美元电动车消费者补贴

近日，美国交通部致国会成员的一封信显示，在拜登政府的1740亿美元振兴电动车提案中，呼吁推出1000亿美元新消费者补贴，以及拨出150亿美元新建50万座电动车充电站。

这些电动车补贴方案是2.3万亿个基础设施和就业提案的一部分，可能会大大推动美国汽车制造商的发展，尤其对于通用汽车和特斯拉。这两家车企已经超过了售出20万辆零排放汽车的门槛，不再享有申请7500美元税收优惠的资格。

参议员黛比·施塔贝诺和众议员丹·基尔迪一直在研究修改和扩大电动汽车税



收优惠的法案。基尔迪希望优惠措施偏向续航里程更长、更经济实惠的汽车，以普及电动车。基尔迪称，他们正考虑如何使优惠措施更多地面向中低收入家庭。

施塔贝诺表示，在美国，鼓励汽车制造商生产电动车很重要。“中国已承诺投资1000亿美元抓住这个市场，不仅是在电池生产领域，而且还包括其他电动车零部件。我们最好认真看待这个情况。”

## 3月德国新车销量上涨36%，一季度下跌6%

据报道，3月德国新车销量同比提升了36%。德国机动车管理机构KBA在4月6日发布的数据显示，3月德国新车注册量为292349辆，同比上涨36%。

数据显示，3月份，德国纯电动汽车销量同比提升191%至30101辆，市场份额达到10.3%；插电式混合动力车型的注册量同比提升278%至35580辆，市场份额为12.2%；汽油车型销量提升7%至11174辆，市场份额为39.4%；柴油车型销量下降5%至64518辆，市场份额为22.1%。

今年第一季度，德国新车注册量同比



下降6%至656452辆。

进口商协会VDIK总裁雷哈德在一份声明中表示：“实际上，自今年年初以来，我们一直面临着—个极其疲软的乘用车市场。汽车行业此前根本没有想到2021年第一季度的销量会比去年同期更加惨淡。在许多地区，汽车经销商不得不在没有任何预订订单的情况下维持运营，这使得市场运营变得越来越困难。”