

中国网 <http://xiaofei.china.com.cn/news/info-11-9-218273.html>

国际在线 <http://ce.cri.cn/2/2016/07/12/3s7815.htm>

it168 <http://server.it168.com/a2016/0701/2758/000002758415.shtml>

CSDN <http://www.csdn.net/article/a/2016-07-12/15839428>

中关村在线 http://dealer.zol.com.cn/dealer_article/593/5931059.html?qq-pf-to=pcqq.c2c



工业4.0时代的中流砥柱——Stratus容错

摘要：李克强总理在去年政府工作报告中指出，要实施“中国制造2025”，在制造业重返美国及德国提出工业4.0概念的全球背景下，中国制造2025将成为中国从制造大国转向制造强国的纲领性文件。

互联网+时代，我们听的最多的一个词就是工业4.0，工业4.0的概念是德国政府提出的一个高科技战略计划，旨在提升制造业的智能化水平，建立具有适应性、资源效率及人因工程学的智慧工厂，在商业流程及价值流程中整合客户及商业伙伴，美国把它叫做“工业互联网”，而我们中国则叫“中国制造2025”，工业4.0、工业互联网、中国制造2025三者的核心其实都是智能制造，通过互联网这个更加灵活的媒介，达到人、产品、物流的三者合一。

一、关于工业4.0

工业4.0的概念具体到底如何解读，又涉及哪些呢？

a、互联。

互联是工业4.0的核心，它将原材料、设备、生产线、工人、工厂、供应商、产品、物流和客户紧密地联系在一起。

b、数据。

工业4.0连接是研发数据、产品数据、设备数据、工艺数据、供应链数据、运营数据、管理数据、销售数据、消费数据。

工业4.0时代的中流砥柱——Stratus容错

c、创新务实。

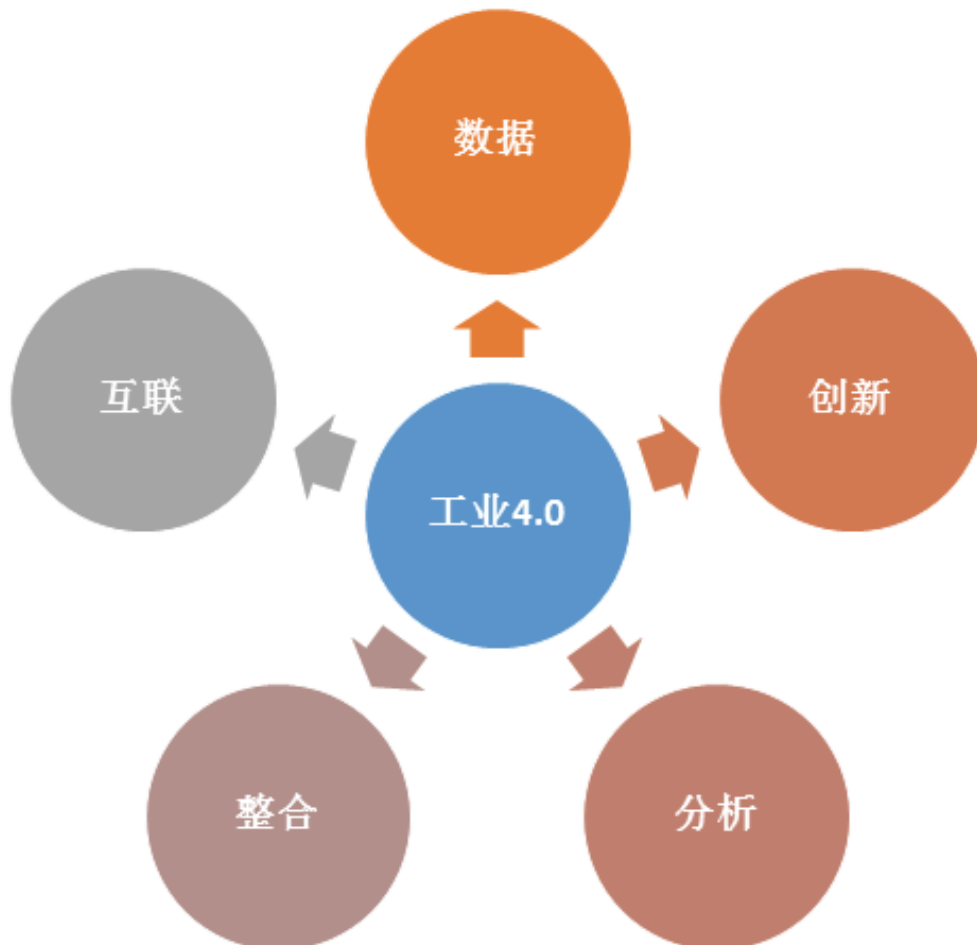
工业4.0的实施过程是制造业创新发展的过程，制造技术、产品、模式、业态、组织等方面的创新，将会层出不穷，从技术创新到产品创新，到模式创新，再到液态创新，最后到组织创新。

d、整合。

工业4.0将无处不在的传感器、嵌入式中端系统、智能控制系统、通信设施通过CPS形成一个智能网络，并整合到一起。通过这个智能网络，使人与人、人与机器、机器与机器、以及服务与服务之间，能够形成一个互联，从而实现横向、纵向和端到端的高度集成。

e、智能分析。

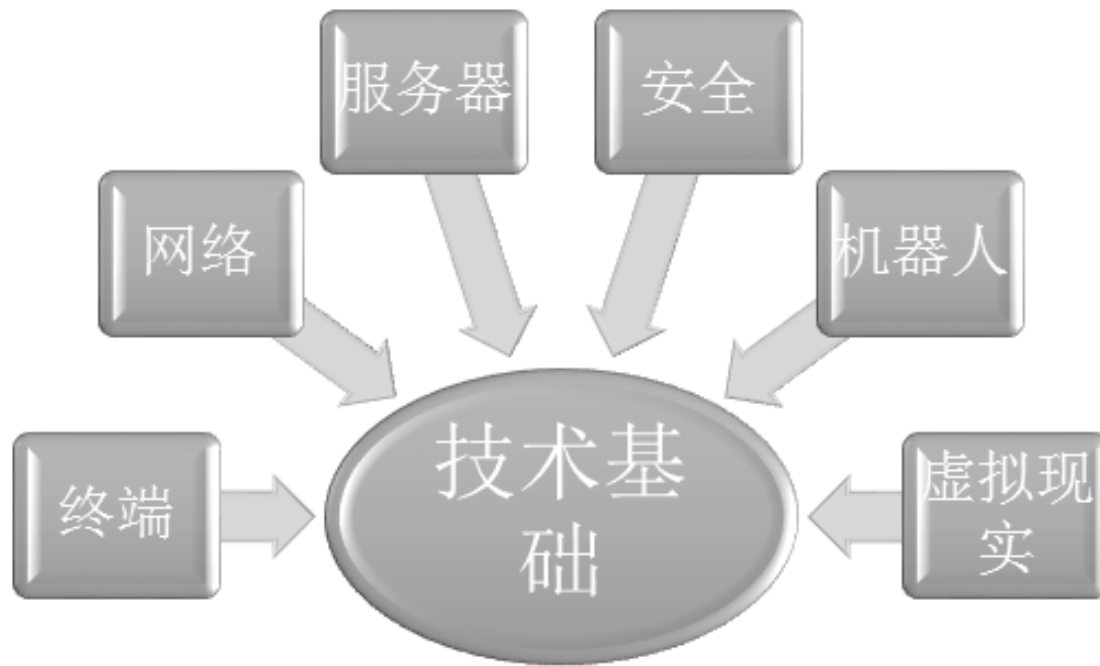
工业4.0将这些整合的数据集中到一起，形成一个数据资源池，通过各类数学模型和维度管理，为其中的参与者提供决策分析依据。



工业4.0时代的中流砥柱——Stratus容错

二、工业4.0的运行阻力

在工业4.0的技术基础包括终端、网络、服务器、安全、机器人、虚拟现实等六大项，它们对平台高可用性、数据安全、部署、维护、生命周期管理都有着极大的需求。这些核心基础架构支撑着整个工业4.0的运行和发展，任何业务停顿和数据的丢失都会带来极大的灾难，给整个工业4.0革命带来阻力。



这样一个庞大的系统里，涉及到如此多的人、事、物，又面临着传统IT架构的挑战：复杂、低效、昂贵，该如何保证可用性、打破传统、寻找新技术平台，最终支撑起整个工业4.0系统？

三、工业4.0的中流砥柱——Stratus容错技术

Stratus作为一个老牌IT企业，在容错技术领域一直处于全球领先地位，从第一台容错计算诞生到第一个容错软件的发明，我们见证了工业领域的IT技术发展。通过和合作伙伴的多年沉淀，今天我们提供了基于通用平台的容错解决方案，让宕机和数据丢失不再成为企业发展的绊脚石，解决了项目复杂、难于管理、需要大量的空间、大量的电力资源消耗、单点故障风险、软件授权

工业4.0时代的中流砥柱——Stratus容错

成本高、总成本高等问题。针对工业4.0的技术特性，我们为业界在Scada、PLC、DCS、MES、ERP等IT系统提供了整体容错解决方案，实现了工业4.0IT系统安全瓶颈的重大突破，为基础架构提供了高可用性安全性的解决方案。



如果说工业4.0是一台车，那么容错解决技术就是机油，通过它在车子里流动，可以打通阻塞和障碍，让车子顺利发动、畅行无阻，如果工业4.0是一个人，那么容错技术就是流动的血液，是一切机能组织正常活动的前提和基础，成为人体健康的中流砥柱。不管是工业4.0、工业互联网，还是“中国制造2025”，最终都需要一个强有力的架构来支撑，那就是Stratus容错技术。

媒体联络

丁涛

美国容错技术有限公司北京代表处
北京市西城区西直门外大街1号西环广场T3-21层-B1

电话: 8610-58302999

邮箱: joy.ding@stratus.com

www.stratus.com

Bee Yiu

美国容错技术(香港)有限公司
香港尖沙咀海港城海洋中心9楼901室

电话: 852-28445219

邮箱: bee.yiu@stratus.com

www.stratus.com