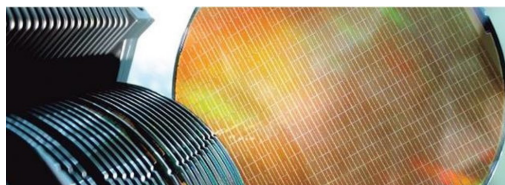




„Die Achillesferse der vernetzten Welt“ Cyberangriff auf internationalen Halbleiterhersteller

Produktionsstillstand nach Cyber-Attacke in einer der weltweit führenden Hersteller von Analog- / Mixed-Signal-Halbleiteranwendungen – ein Horrorszenario für den Weltmarktführer X-FAB Silicon Foundries und eine besondere Herausforderung in Sachen Security für pdv. Es galt unter erschwerten Kommunikationsbedingungen, schnellstmöglich Aufklärungs- und Wiederaufbauarbeit zu leisten.



Das Unternehmen

Mit seinen circa 4.000 Mitarbeitern an sechs Produktionsstätten in Asien, Europa und den USA zählt X-FAB Silicon Foundries zu den weltweit führenden Herstellern von Analog- / Mixed-Signal-Halbleiteranwendungen. X-FAB fertigt sogenannte Foundry Siliziumwafer für analog-digitale integrierte Schaltkreise (mixed-signal ICs) im Kundenauftrag.

Dabei verfügen sie über eine Gesamtkapazität von rund 100.000 Wafer-Starts pro Monat. Die Produkte finden unter anderem ihren Einsatz in der Automobilindustrie, der Kommunikations- und Medizintechnik sowie in vielen Konsumgütern. Die globale Firmenphilosophie setzt auf langfristige Kundenzufriedenheit, welche auf Stabilität, Zuverlässigkeit und Vertrauen basiert.

Die Herausforderung

Ein Cyber-Angriff durch den Verschlüsselungstrojaner „Maze“ zwang das Unternehmen X-FAB an allen sechs Standorten zum Produktionsstillstand. Sämtliche Microsoft Systeme auf PCs, Laptops und Serversystemen waren von der Malware betroffen. Die Kommunikationsmöglichkeiten nach Innen und Außen waren stark eingeschränkt, da auch die Mailserver betroffen waren. Mit der Unterstützung von externen Partnern und Behörden, die das Krisen- & Notfallmanagement leiteten, wurden alternative Kommunikationswege aufgebaut.

Auf Grund der langjährigen und vertrauensvollen Zusammenarbeit mit der pdv-systeme Sachsen GmbH, wandte sich X-FAB vom Standort Dresden mit der Herausforderung, schnellstmöglich die Produktions- und Kommunikationsfähigkeit am sächsischen Standort wiederherzustellen, an uns. Erste Aufgabe dabei war es, die umgehende Beschaffung und Integration einer geeigneten Firewall-Technologie zu realisieren. Die zweite Aufforderung bestand darin, die Standort-Netzwerkinfrastruktur zu reorganisieren und wieder auf sichere Füße zu stellen. Hintergrund war die Besorgnis, dass die Angreifer in einer zweiten Attacke, erneut über das X-FAB Netzwerk eindringen könnten.

WIESO MIT pdv?

„Mit der pdv verbindet uns bereits eine langjährige Partnerschaft im Bereich IT-Infrastruktur, sowohl bei Strategie, Beschaffung als auch beim Betrieb von Servern, Netzwerkkomponenten und entsprechender Software.

Durch die sehr guten Erfahrungen in vorangegangenen Projekten - insbesondere sei hier das Projekt „Netzwerk-Erneuerung X-FAB Dresden“ benannt - ist uns die Wahl leichtgefallen.“

Jan Orbanz, IT-Manager, X-FAB Dresden GmbH & Co. KG

DAS ERGEBNIS

Durch die schnelle und professionelle Bereitstellung einer neuen Firewall-Lösung durch unseren zuverlässigen Partner Fortinet, konnten unsere Spezialisten den Neubau der Netzwerkinfrastruktur zügig umsetzen und somit eine schnelle Wiederinbetriebnahme gewährleisten. Der Standort Dresden war dadurch unter den Ersten der sechs Standorte, der nach drei Wochen Produktionsausfall wieder arbeitsfähig waren. Die Integration der neuen Lösung in die bestehende Infrastruktur verlief reibungslos und stellt neben der notwendigen Sicherheit, auch passende Leistungsreserven für zukünftige Anforderungen bereit.

FAZIT

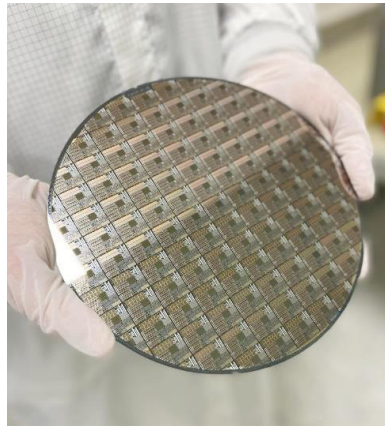
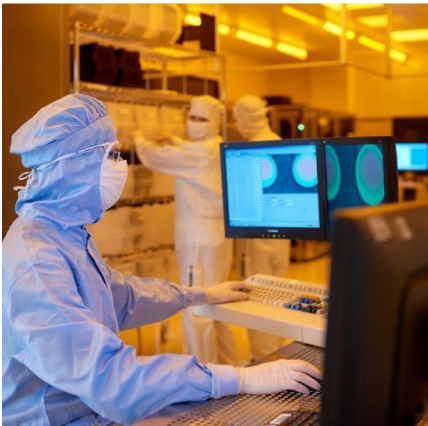
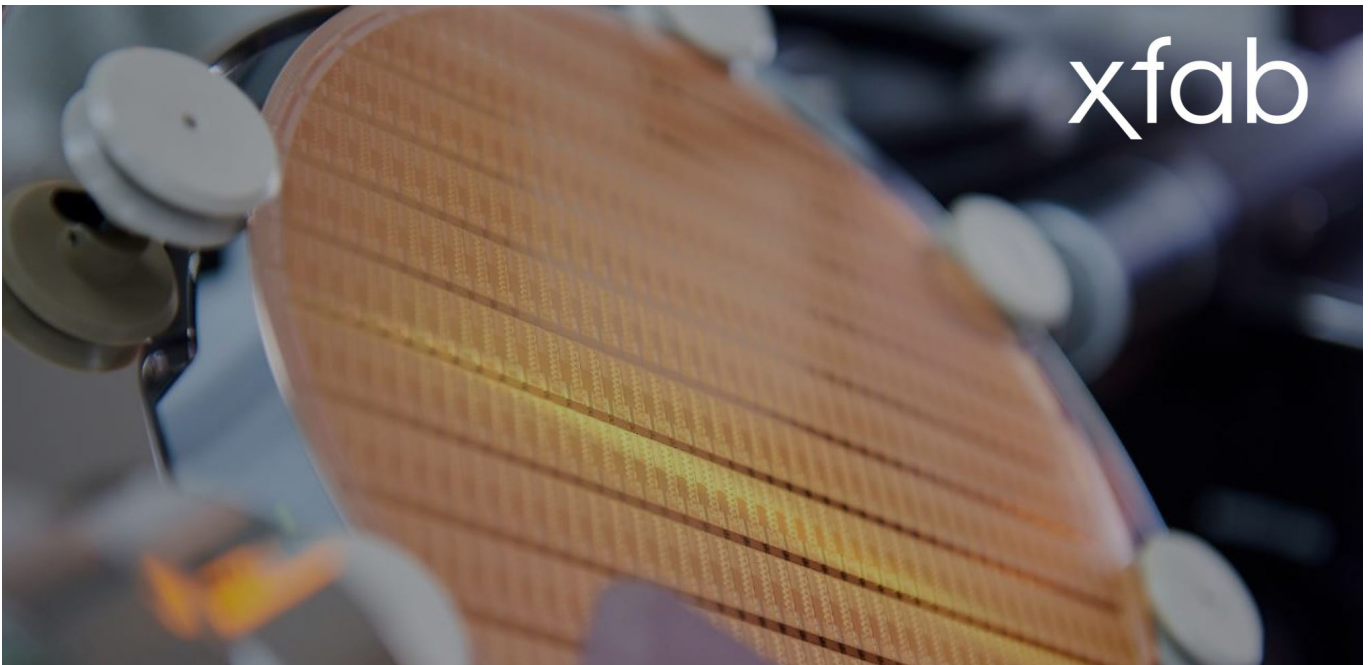
Die Umsetzung aller notwendiger Maßnahmen verlief professionell, koordiniert und effizient. Für die serviceseitige Nachbetreuung stehen wir auch weiterhin unserem Kunden mit unserer Expertise zur Verfügung. Auf Grund des schnellen und unkomplizierten Einsatzes, konnten wir unsere bereits sehr gute Zusammenarbeit mit X-FAB ausbauen und unserem Werteversprechen, ein zuverlässiger Partner in jeder Unternehmenslage zu sein, nachhaltig fundieren.

X-FAB Dresden GmbH & Co. KG

Grenzstraße 28

01109 Dresden

www.xfab.com/home/



Kundenstatement

„Bester Einsatz im Kundensinne, Expertise bei Beratung und Umsetzung und in der logischen Folge zügige Lösungen in hoher Qualität sind echte Marken zeichen der pdv-systeme Sachsen GmbH. Dafür und für die langjährige erfolgreiche Zusammenarbeit möchte ich mich im Namen der X-FAB Dresden GmbH & Co. KG recht herzlich bedanken!“

Jan Orbanz, IT-Manager, X-FAB Dresden GmbH & Co. KG

 **Unser Partner
in diesem Projekt**

FORTINET®

 **Unsere Kontaktdaten**

pdv-systeme Sachsen GmbH

Zur Wetterwarte 4

01109 Dresden

Telefon +49 351 28888 0

Telefax +49 351 28888 111

E-Mail info@pdv-sachsen.net

www.pdv-sachsen.net

Die Lösung

Auf der Grundlage einer globalen Analyse durch externe Partner und Behörden musste die komplette Netzwerkinfrastruktur neu aufgebaut und eine neue Firewall integriert werden. Ebenso mussten sämtliche Systeme in die neue Umgebung migriert werden. Für den Netzwerkaufbau, die Konfiguration und als Berater wurde das Netzwerk-Team der pdv an Bord geholt. Ein Migrationsplan für die Standorte Dresden und Erfurt wurde konzipiert und die neue Firewall sowie die Netzwerkinfrastruktur konfiguriert.

Für die schnelle Wiederherstellung des Regelbetriebs fand die Erstimplementierung aller notwendigen Systeme auf einem Leihsystem statt. Die Implementierung basierte auf einem durch pdv-Experten entwickelten Sicherheitskonzept. Mit dieser schnellen und unkomplizierten Erstlösung konnte dem Kunden unverzüglich geholfen werden. Das Leihsystem wurde später ausgetauscht und problemlos auf das neue System übertragen.