



INNOVATIONENS HÖGBORG – DÄR HACKARE BYTER SIDA

Bill Gates och Steve Jobs är två av de datapionjärer som var med och satte Silicon Valley på kartan. I dag är området i Kalifornien ett av världens största IT-centra och konkurrensen om att få verka härifrån är stenhård.

TEXT LINDA KANTE

Landskapet som omger är böljande och går i varma och sandiga färgtoner. Men i övrigt är det Silicon Valley som jag sett, porträtterat i filmer och serier om hur områdets gulder tog fart, inte att känna igen. 2017 års version är enormt mycket större och uppbyggt på

klassiskt industrimanér med kvarter fördelade i rutnönster.

Vi är en grupp bestående av press och analytiker som blivit inbjudna till IT-konferensen NetEvents och slussas med buss mellan industribyggnader dekorerade med logotyper som Palo Alto, Intel, Adobe och Google.

ÄVEN OM DE FLESTA kanske tänker på jättar som Microsoft och Apple när det talas om Silicon Valley så var det faktiskt Hewlett Packard som 1939 blev det första stora datorföretaget här. Grundarna var två herrar som studerade vid

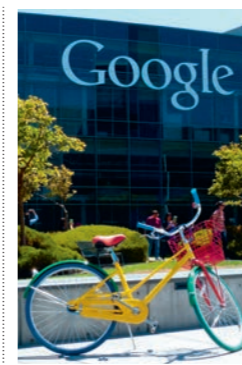
Stanforduniversitetet, Bill Hewlett och David Packard.

De banade sedan vägen för en hel våg av datorindustrier vilket även gav området sitt namn; Silicon Valley betyder Kiseldalen och döptes med anledning av datorrevolutionen. Kisel är fortfarande en av de avgörande elementen för tillverkning av till exempel transistorer, komponenter och mikrochip.

I dagens teknikberoende värld handlar förstås Silicon Valley-företagens verksamheter om något helt annat än det som Hewlett Packard sysslade med på 1940-talet. Det som en gång

var framtagandet av persondatorn är i dag artificiell intelligens, maskin-inlärning, sakernas internet och cybersäkerhet. Algoritmer är härskare och den som hittar en tillräckligt unik blir herre på täppan, i alla fall tillfälligt.

DET GLOBALA företaget Netscout är en av de mer erfarna rävarna i Silicon Valley. Efter att ha grundats 1984 har man i regel pysslat med att tillhandahålla produkter för att samla in så kallad smart data. Sexton år efter uppstarten, 2000, införlivades divisionen Arbor Networks, Netscouts säkerhetsenhet.



Google är en av IT-jättarna i dagens Silicon Valley.

– För vår del handlar det om att så snabbt som möjligt åtgärda om något fel skulle uppstå, därför insåg vi tidigt att det var viktigt att ha en egen säkerhetsdivision, förklarar Russ Currie, ansvarig för Netscouts företagsstrategi.

Han berättar vidare att säkerhetsarbetet i nuläget handlar om att röra sig från att säkra information i mjukvara till att säkra det som läggs upp i molnet. Mycket fokus ligger på så kallade DDoS-attacker. DDoS står för distributed denial of service och består vanligen av så kallade överbelastningsattacker där gärningsmännen skickar förfrågningar

till sårbara servrar och får dessa att skicka svaren till de sajter som man vill attackera. Man gör det så snabbt och så mycket att de servrar som utsätts inte hinner hantera allting.

RUSS CURRIE MENAR att attackerna är "låg hängande frukt" och inte är det största hotet när de sker separat, men att de förekommer frekvent och i stor mängd. I kölvattnet av detta tog Arbor Networks nu i höst fram en produkt bestående av ett



Russ Currie



Dagtid är det rörelse i Silicon Valley, men när mörkret faller försvinner trafiken. Området kallas ofta Ghost Valley under kvälls- och nattetid.

avancerat DDoS-skydd för små och medelstora företag genom en serie prisvärda och flexibla alternativ, med allt från lokala versioner till virtualiserade lösningar samt stöd för Amazon Web Services för enhetligt skydd i hybrid-molnmiljöer. Därigenom ska företag inte längre behöva kompromissa mellan prestanda och pris eller nöja sig med färdiga standardlösningar för DDoS-skydd som saknar grundläggande funktionalitet.

FLERA AV DE NYARE företagen i Silicon Valley har grundat hela sin företagsidé på cybersäkerhet, eftersom detta sedermera kommit att bli kärnan i IT-världen. Zimperium började som en start up 2010 och deras idé bygger på att säkerhetsskydda mobila enheter.

– Vi har utvecklat en app som kan upptäcka risker i de närliggande nätverk som listas i din telefon. Är det något nätverk som blivit attackerat så kommer



Greg Fitzgerald är COO på Javelin Networks, ett cybersäkerhetsföretag som är uppbyggt av personer som tidigare var aktiva hackare – kontroversiellt kan tyckas.

har lärt oss. Det vill säga, det tog lång tid innan vi förstod vikten av att vara ordentligt skyddade när vi surfar från datorn – både privat och via företag. Nu går i princip alla omkring med en smart telefon som i sig är en dator, utan en tanke på att denna enhet är lika utsatt.

MEN DET MEST kontroversiella företaget som vi möter under vår vistelse i Silicon Valley är Javelin Networks, ett

angriparen har tur och träffar rätt första gången så blir chanserna ännu mindre när hen ska ta nästa steg. Faktum är att Javelin Networks presenterar siffror som säger att chansen är 0,64 procent att någon ska hitta rätt bland alla kopior.

Det kontroversiella då? Jo, hela tekniken är framtagen av två israeliska före detta soldater som tränades till att ta sig in och spionera på andra företag. När de upptäckte hur enkelt det var insåg de vikten av att själva kunna skydda sig från liknande angrepp.

– Vår lösning är framtagen av dem som varit på andra sidan – de som är tränade att ta sig in i skyddade system. Det gör att vi sticker ut, förklarar Greg Fitzgerald, COO för Javelin Networks.

HUR KAN MAN då lita på ett företag vars grundare tidigare varit spioner? Ja, det är förstås ett dilemma – samtidigt är det inte första gången IT-företag rekryterar tidigare hackare.

– Det är många i branschen som är inställda på att det här är rätt väg att gå. De som sitter på den ultimata expertisen är ofta dem som dagligen knäcker system, fortsätter Greg Fitzgerald.

Det är svårt att sia om hur det kommer att gå för företag som Javelin eller Zimperium i framtiden. Kanske kommer de att lämna Silicon Valley, kanske försvinner de helt, eller så växer de sig större och starkare och etablerar sig, precis som Netscout. En sak är i alla fall säker, varje dag föds det nya cyberföretag och det skulle inte vara helt otroligt att förvänta sig att de flesta, om inte alla, i allra högsta grad är intresserade av att bli tilldelad en plats i denna ekonomiska maskin. //

Silicon Valley

Silicon Valley var ursprungligen befolkad av indianer av Ohlone-stammen. På 1700-talet kom spanjorer från Mexiko och 1849 anlände en mängd européer till dalen i samband med guldrushen. I början av 1950-talet bestod Silicon Valley av stora fruktodlingar. Den stora förändringen kom i och med att transistorn uppfanns 1947.

Stanforduniversitetet har alltid varit en av de största drivkrafterna i Silicon Valley, varifrån två unga män – Bill Hewlett och David Packard – kom. Tillsammans, år 1939, grundade de vad som skulle komma att bli det första stora datorföretaget i Silicon Valley: Hewlett-Packard. Xerox Palo Alto Research Center blev också en mycket viktig faktor för Silicon Valleys framtid.

Silicon Valley växte snabbt under efterkrigstiden, bland annat genom militära investeringar. De tidiga datorföretagen lockades hit och utgjorde sedan grunden för vår tids datorer samt dagens informationssamhälle.

I dag är Silicon Valley ett av världens största IT-centra, med flera tusen dataföretag från San Jose i söder till San Francisco i norr.

Stor invandring från Asien – främst från Kina och Indien – har gjort Silicon Valley till en ytterst multinationell plats där många av världens främsta talanger inom branschen samlats, tillsammans med nya företag, väl-etablerade IT-jättar och riskkapitalister.



» De som sitter på den ultimata expertisen är ofta dem som dagligen knäcker system.«

appen att varna dig, förklarar JP Keating från Zimperium.

– Skulle du av någon anledning missa detta och ändå koppla upp dig mot ett attackerat nätverk kommer vår app att koppla ner dig igen.

Att skydda mobila enheter är precis lika viktigt som att skydda datorer, menar JP Keating och pratar mycket om hur vi inte har lärt oss av att vi

företag som grundades 2015 vars säkerhetslösning gör det möjligt för företag att dölja sin verkliga nätverksaktivitet för att förhindra attacker.

Detta gör man genom att masskopiera upp virtuella enheter så att när en angripare slår till och ska välja ut en enhet finns det flera tusen att välja mellan, i stället för kanske tio, vilka är de riktiga användarna. Och även om