



Þekking, sérfræðipjónusta og vandaðar lausnir eru aðalsmerki Sensa. F.v.: Valgerður H. Skúladóttir, framkvæmdastjóri Sensa, Skeggi Þormar, yfirmaður Kubernetes-hugbúnaðarþróunar hjá NetApp á Íslandi, Hrafnkell Brimar Hallmundsson, lausnaleiðtogi skýjaþjónustu, Gunnar Sigurðsson, viðskiptaþróun NetApp hjá Sensa, og Eyjólfur Ólafsson, tæknilegur ráðgjafi. FRÉTTABLAÐIÐ/VALLI

Einfaldaður rekstur með Kubernetes

Fyrirtækið Sensa var stofnað árið 2002 sem ráðgjafarfyrirtæki. Umsvif þess jukust hratt og fljótlega eftir stofnun fór fyrirtækið að selja og þjónusta net- og öryggislausnir.

Langi vel unnu um 30 manns hjá fyrirtækinu en í dag starfa um 120 starfsmenn hjá Sensa. Árið 2007 keypti Síminn allt hlutfæði í fyrirtækinu og árið 2015 keypti Síminn fyrirtækið Basis sem sinnti að mestu hýsingar- og rekstrarþjónustu. Í framhaldi sameinaði Síminn upplýsingatækni-svið Símans og Basis inn í Sensa. Umfang Sensa jókst til muna og varð við sameininguna fyrirtæki sem býður upp á heildarlausnir í upplýsingatækni. „Markmið Sensa er að bjóða fyrirtækjum virðisaukandi þjónustu og lausnir í innviðum upplýsingakerfa,“ segir Eyjólfur Ólafsson, tæknilegur ráðgjafi hjá Sensa. Þekking, sérfræðipjónusta og vandaðar lausnir hafa ávallt verið eitt af aðalsmerkjum Sensa en fyrirtækið sérhæfir sig í ráðgjöf, hýsingu og rekstri tölvu- og netkerfa.

Skil milli reksturs og hugbúnaðar að minnka

Þar kemur Kubernetes við sögu, en það er hugbúnaðarlausn sem upplýsingatækniheimurinn hefur sammælt um að nota við að sjálfvirknivæða, skala og stýra klösum (Clusters) af gámum (Containers) en það hjálpar fyrirtækjum að inn-

leiða DevOps hugmyndafræðina við hugbúnaðarþróun og rekstur. Í dag eru skil á milli hugbúnaðarkerfa og almenns reksturs fyrirtækja sem hafa innleitt DevOps hverfandi. „Innvíðirnir eru að verða meira og meira að kóða, þannig að skil á milli hugbúnaðarkerfa og reksturs eru að minnka,“ segir Eyjólfur.

Stórfyrirtækið NetApp sem Sensa er í miklu samstarfi við hefur gefið út NetApp Kubernetes Services (NKS) sem er lausn sem einfaldar hugbúnaðarþróun og rekstur til að nýta sér kosti Kubernetes og gáma.

„NetApp hefur í aldarfjórðung staðið frammarlega í þróun á gagnageymslum en fór að þróa skýjalausnir fyrir nokkrum árum. Gefa lausnir fyrirtækisins einstaka möguleika á að flytja gögn á milli eigin búnaðar og mismunandi þjónustuaðila eins og AWS, Azure og Google enda fyrirtækið samstarfsaðili þeirra allra. Fyrir tveimur árum keypti NetApp íslenska fyrirtækið Greencloud sem sér um þróun skýjalausna, þar á meðal Kubernetes,“ segir Gunnar Sigurðsson sem sinnir viðskiptaþróun NetApp hjá Sensa. Fréttablaðið fjallaði mikið um

þessi viðskipti í fyrra en hjá því starfa nú yfir 50 manns, sem vinna við þróun á skýjalausnum fyrir NetApp. „Sensa er samstarfsaðili NetApp á Íslandi og fyrsta fyrirtækið í Evrópu til að setja í gang sérmerktu útgáfu af Kubernetes, Sensa Kubernetes Services.“

Upprunalega úr smiðju Google

„Galdurinn við Kubernetes er að fela fyrir þér skítverkin sem þú vilt ekki vita af,“ segir Skeggi Þormar sem starfar sem yfirmaður Kubernetes hugbúnaðarþróunar hjá NetApp á Íslandi. „Þú vilt ekki vita af vélbúnaðinum eða uppsetningum, þú vilt einfaldlega eiga stað til að reka hugbúnaðinn og til að búa til allt verkferlið þitt, alveg frá hönnun hugbúnaðarins og að rekstri hans. Þarna kemur Kubernetes mjög sterkt inn. Heimurinn er hratt að átta sig á hve öflugt Kubernetes er, vöxturinn er alveg gífurlegur og mjög mörg fyrirtæki eru að fara þessa leið. Flestöll fyrirtæki horfa að minnsta kosti til Kubernetes, ef þau eru ekki nú þegar búin að taka upp notkun þess í sínu umhverfi. Þá er Kubernetes hið eðlilega næsta skref í útvistun,“ segir Skeggi.

Upprunalega er Kubernetes úr smiðju Google, en starfsmenn þar áttu sjálfir í erfiðleikum með þróun og rekstur hugbúnaðar, en slíkur rekstur er gífurlega umfangsmikill. „Kubernetes byrjaði sem innanhússverkefni hjá þeim, til að þeir gætu rekið sín eigin kerfi út um allan heim,“ segir Skeggi. Í dag er Kubernetes hluti af opna hugbúnaðarsamfélaginu. „Þetta er orðið stærsta opna hugbúnaðarsamfélagið á eftir Linux,“ segir Eyjólfur.

Með stærstu hugbúnaðar-ráðstefnum heims

Í byrjun voru aðeins nokkrir tugir forritara sem notuðu Kubernetes og mættu á ráðstefnur um það, en í dag eru að mæta á milli 10 og 20 þúsund á KubeCon, sem er stærsta Kubernetes ráðstefna heims og er haldin í hverri heimsálfu árlega. „Þetta hefur gerst alveg gífurlega hratt,“ segir Skeggi. Sensa og NetApp vinna í því að breiða

Kubernetesþjónusta Sensa

Sensa Kubernetes Service (SKS) er sérmerkt Sensa útgáfa af NetApp Kubernetes Service, sem er þjónusta af sérfræðingum Sensa ásamt NetApp. Þar er hægt að búa til Kubernetes klasa með nokkrum músarsmellum og hægt er að velja Amazon Web Services, Microsoft Azure eða Google Cloud Platform sem hýsingaraðila. Einnig verður í boði hýsing innanlands hjá Sensa, eða í eigin VMware umhverfi viðskiptavinar. Þar sem Sensa er vottaður samstarfsaðili Microsoft, AWS og VMware og er að vinna í Google Cloud Platform vottun, geta sérfræðingar Sensa veitt ráðgjöf og þjónustu, hvaða leið sem verður fyrir valinu. Hægt er að fá nánari upplýsingar og 30 daga prufuáðgang á <https://kubernetes.sensa.is>

út Kubernetes tæknina á Íslandi og Skeggi telur meira að segja að það sé lífsspursmál fyrir íslenska hugbúnaðargeirann hvort Ísland tileinki sér þessa tækni eða ekki.

„Við hjá NetApp á Íslandi höfum verið leiðandi innan NetApp í innleiðingu á Kubernetes.“ Skeggi segir þó að undirtektir íslenskra fyrirtækja hafi verið minni en búist var við. „Jón Þorgrímur Stefánsson, fyrrverandi framkvæmdastjóri GreenQloud og núverandi einn af varaforsetum NetApp, segir að þetta sé líklega fyrsta dæmið um nýja og augljóslega glæsilega tækni, þar sem Íslendingar hafa ekki stokkið til og gripið tækifærið strax. Þróun á Kubernetes hefur að okkar mati verið frekar hæg á Íslandi, en við, Sensa og fleiri ætlum að taka á við útbreiðslu og kynningu.“

Styður við hraða þróun

Gunnar bætir þó við að það sé mikill áhugi fyrir þessari tækni hér á landi. „Allir sem eru í hug-

búnaðargerð á Íslandi kannast við Kubernetes og eru að hugsa um að byrja að nota það. Aðalhindrunin er sú breyting sem Kubernetes krefst á vinnubrögðum fyrirtækja. Sumir eru komnir af stað með það, en við erum sannfærð um að margt muni gerast á næstu mánuðum og misserum í þessum heimi.“ Fleiri og fleiri viðskiptavinir Sensa eru farnir að biðja um aðstoð við uppsetningu og rekstur Kubernetes. „Við hjá Sensa þurfum að gjöra svo vel og stökkva til og læra á þetta,“ segir Hrafnkell Brimar Hallmundsson, lausnaleiðtogi skýjaþjónustu hjá Sensa, en fyrirtækið verður eflaust ekki það síðasta hér á landi til að gera það. „Það er eftirspurn eftir þessu kraumandi undir yfirborðinu, það er alveg klárt mál,“ bætir Hrafnkell við.

Hugbúnaðarþróun hefur í lengri tíma snúist um að þróa hugbúnaðarlausnir sem stórar einingar sem eru gefnar út með löngu milli-bili eftir miklar prófanir. „Þeir gefa kannski út nýja útgáfu af pakknum einu sinni á ári eða á tveggja ára fresti,“ segir Eyjólfur. Með innleiðingu á DevOps hugmyndafræðinni er hugbúnaðurinn hins vegar færður í smærri sjálfstæðar einingar sem eru kallaðar Micro Services. „Þessar litlu einingar eru þróaðar og reknar sjálfstætt í gámum sem Kubernetes stýrir. Þannig að í staðinn fyrir að hugbúnaðarlausn sé gefin út á árs eða tveggja ára fresti, þá gerir DevOps hugmyndafræðin og Kubernetes þér kleift að gera örari breytingar á hugbúnaðinum. Þess vegna margoft á dag. Til að geta það þarftu flæðilínu (CI/CD) sem styður við slíkar breytingar og þá þarftu helst að sjálfvirknivæða sem mest. Kubernetes hjálpar þér við að gera það.“

Þann 19. september ætla NetApp og Sensa að standa fyrir Kubernetes samkomu (MeetUp) þar sem allir eru velkomnir. Skeggi segir að þau vonist til að hugbúnaðarsérfræðingar mæti, ekki bara til að hlusta heldur líka til að tala.

Sensa er í Ármúla 31. Sími 425 1700. Sjá nánar á sensa.is