

Rafrænar undirritanir aukin þægindi

Ský - Þróun þráðlausra samskiptalausna 18.nóvember 2014

Óskar Þór Þráinsson, upplýsingafræðingur
Ráðgjafi og verkefnastjóri hjá Azazo/Gagnavörslunni



1961: Mobile office, retronaut.com



EVERNOTE

SugarSync



SkyDrive

Office 365

box

Atlassian
Confluence



Dropbox



iCloud

bitcasa
INFINITE STORAGE

Af hverju þurfum við að skrifa undir?

- Með undirskrift lýsir maður yfir vilja sínum eða samþykki um það sem fram kemur í skjalinu
- Staðfesting á því að sá sem skrifar undir hafi kynnt sér ákveðin gögn
- Hátternisregla
- Orðið „undirrita“ kemur fyrir í 91 lagagrein (sjá althingi.is), „undirritun“ í 65 og „undirskrift“ í 63 lagagreinum.



Rafræn skilríki

- Rafræn skilríki eru skilríki í rafrænum heimi.
- „Rafrænt vegabréf“
- **Rafræn skilríki** (electronic certificate): Vottorð á rafrænu formi sem tengir sannprófunargögn við vottorðshafa og staðfestir hver hann er.
- **Fullgild skilríki**: (qualified certificate):

„...er til þess fallin að bera kennsl á undirritanda, er gerð með aðferð sem er eingöngu á forræði undirritanda og er tengd gögnum á þann hátt að hvers konar breyting á þeim eftir undirritun er greinileg. ... undirskrift sé studd fullgildu vottorði...“ (í 7. gr. laga nr. 28/2001)



Bjarni Ben skrifar undir með símanum

Rafræn skilríki

Mæla með 2,6 þús. Tweet

Innlent | mbl | 3.9.2014 | 18:52

Rafræn skilríki nauðsynleg í leiðréttingu

Ingileif Friðriksdóttir
mbl.is

...nokkuð líóst að með svona

12:18 > 13:

Rafræn skilríki verði meginauðkenningarleið fólks

12. júní 2014 kl. 18:20

Innlent | mbl | 8.9.2014 | 11:36

Of margir lausir endar

Mæla með 25 Tweet

Innlent | mbl | 9.9.2014 | 16:56 | Uppfært 17:23

Mæla með 36 Tweet

Veflykillinn tryggir ekki nægt öryggi

Eiðmála- og efnahagsráðuneytið hefur



Íslykillinn dugi sem rafræn skilríki

Fyrst birt: 08.09.2014 13:52, Síðast uppfært: 08.09.2014 14:08

Flokkar: Innlent, Efnahagsmál, Neytendamál

Innlent | mbl | 7.9.2014 | 14:20 | Uppfært 19:46

Mæla með 68 Tweet

Undirbýr fyrirspurn um rafræn auðkenni



Ögmundur Jónasson, þingmaður Vinstri grænna og fyrrverandi innanríkisráðherra, segir á heimasíðu sinni að hann muni kalla eftir skýringum á Alþingi á því hvers vegna einungis verði notað við rafræn

Ekki endilega bara rafrænar undirritanir

Fyrst birt: 06.09.2014 14:19, Síðast uppfært: 06.09.2014 16:36

Flokkar: Innlent



Neytendasamtökin krefjast svara vegna rafrænna skilríkja

Vill vita hvers vegna veflykill ríkisskattstjóra hefur verið notaður um árabíl ef hann telst ekki lengur örugg leið

Birgir Olgeirsson birgir@dv.is

11:09 > 9. september 2014



Rafræn skilríki í almennri notkun

- Pappírslausar ákvarðanir og skuldbindingar
- Rafrænar staðfestingar
- Undirritun formlegra skjala ss. fundargerða, samninga og ársreikninga.
- Rafræn skilríki í fyrirtækjum og stofnunum
 - Milli fyrirtækja (business to business)
 - Innbyrðis milli stofnana (administration to administration).
 - Milli stjórnsýslu og fyrirtækja (administration to business).
 - Milli stjórnsýslu og einstaklinga (administration to citizen)

iPad

100%

http://mmg.coredata.is Google Search



Skrá inn

Farsímanúmer

Innskráning



Samstarf milli Ský og Azazo haust 2014 2014-54

YFIRLIT

VERKLIÐIR

SKRÁR

Stækka

Samningur við Ský

Hala niður

Hlaða upp

Digitally sign



FYRRI

Síða

1

AF 1

FYLLA SKJÁ

NÆSTA

SAMNINGUR RS-2014-456



Azazo og Ský hér eftir nefnt viðskiptavinur, gera með sér svo hljóðandi:

SAMNING UM SAMSTARF VEGNA RÁÐSTEFNU HAUST 2014

Gildissvið

Markmiðið samningsins er að leggja grunn að skipulagi viðskiptavinar vegna ráðstefnu Haust 2014.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas euismod lacus eu ultrices condimentum. Quisque nec semper lectus. In elementum quis mauris eget mattis. Nunc a justo sit amet massa mollis vestibulum ac ac leo. Suspendisse potenti. Nulla posuere lorem quis fringilla tincidunt. Vestibulum vestibulum varius ante, sed accumsan dui elementum id. Phasellus congue, arcu quis aliquam ultrices, quam augue lacinia metus, in pretium nunc est non lectus. Quisque felis tortor, commodo sit amet lectus a, tristique elementum sapien. Integer a mi sit amet dolor dictum dapibus. Nulla facilisi. In aliquet scelerisque nunc eget varius. Fusce gravida dapibus eleifend.

Donec porta vitae dui vehicula faucibus. Vestibulum ipsum velit, consectetur ac purus vitae, congue aliquam est. Mauris lacus metus, ullamcorper vel ullamcorper quis, ultrices in nibh. Maecenas tincidunt tellus eu faucibus imperdiet. Curabitur lobortis augue at justo adipiscing, vitae sagittis felis ultrices. Curabitur ut libero eget libero accumsan accumsan venenatis quis ante. Etiam venenatis quam eu quam convallis, eu laoreet odio facilisis. Sed sit amet ligula iaculis, mollis neque sit amet, egestas massa.

Morbi ullamcorper dui ut odio interdum pellentesque. Etiam euismod fringilla leo non faucibus. Ut fermentum nibh id lorem eleifend malesuada. In vitae tortor vitae ante ullamcorper dictum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; In eget libero et lorem feugiat luctus ac et sem.

SKRÁ

Skráarsníð: PDF skjal (pdf)

SAGA

Stofnað 00:56 af Óskar Þór Þráinsson.

Nýjasta útgáfa er 0.1.
Nefndu þessa útgáfu
Skoða sögu

Samstarf milli Ský og Azazo haust 2014 2014-54

YFIRLIT

VERKLIÐIR

SKRÁR

Stækka

Samningur við Ský

Hala niður

Hlaða upp

Digitally sign



FYRRI

Síða

1

AF 1

FYLLA SKJÁ

NÆSTA

Digitally sign



Phonenumber

Staðfesta

SAI

Azazo

Gildissvið

Markmiðið samningsins er að leggja grunn að skipulagi viðskiptavinar vegna ráðstefnu Haust 2014.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas euismod lacus eu ultricies condimentum. Quisque nec semper lectus. In elementum quis mauris eget mattis. Nunc a justo sit amet massa mollis vestibulum ac ac leo. Suspendisse potenti. Nulla posuere lorem quis tringilla tincidunt. Vestibulum vestibulum varius ante, sed accumsan dui elementum id. Phasellus congue, arcu quis aliquam ultrices, quam augue lacinia metus, in pretium nunc est non lectus. Quisque felis tortor, commodo sit amet lectus a, tristique elementum sapien. Integer a mi sit amet dolor dictum dapibus. Nulla facilisi. In aliquet scelerisque nunc eget varius. Fusce gravida dapibus eleifend.

Donec porta vitae dui vehicula faucibus. Vestibulum ipsum velit, consectetur ac purus vitae, congue aliquam est. Mauris lacus metus, ullamcorper vel ullamcorper quis, ultrices in nibh. Maecenas tincidunt tellus eu faucibus imperdiet. Curabitur lobortis augue at justo adipiscing, vitae sagittis felis ultrices. Curabitur ut libero eget libero accumsan accumsan venenatis quis ante. Etiam venenatis quam eu quam convallis, eu laoreet odio facilisis. Sed sit amet ligula lacus, mollis neque sit amet, egestas massa.

Morbi ullamcorper dui ut odio interdum pellentesque. Etiam euismod tringilla leo non faucibus. Ut fermentum nibh id lorem eleifend malesuada. In vitae tortor vitae ante ullamcorper dictum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; In eget libero et lorem feugiat luctus ac et sem.

Samstarf milli Ský og Azazo haust 2014 2014-54

YFIRLIT

VERKLIÐIR

SKRÁR

Stækka

Samningur við Ský

Hala niður

Hlaða upp

Digitally sign

FYRRI

SÍÐA

1

AF 1

FYLLA SKJÁ

NÆSTA

Digitally sign

File successfully signed by Óskar Þór Þráinsson

SAI

Azazo

Gildissvið

Markmiðið samningsins er að leggja grunn að skipulagi viðskiptavinar vegna ráðstefnu Haust 2014.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas euismod lacus eu ultricies condimentum. Quisque nec semper lectus. In elementum quis mauris eget mattis. Nunc a justo sit amet massa mollis vestibulum ac ac leo. Suspendisse potenti. Nulla posuere lorem quis fringilla tincidunt. Vestibulum vestibulum varius ante, sed accumsan dui elementum id. Phasellus congue, arcu quis aliquam ultrices, quam augue lacinia metus, in pretium nunc est non lectus. Quisque felis tortor, commodo sit amet lectus a, tristique elementum sapien. Integer a mi sit amet dolor dictum dapibus. Nulla facilisi. In aliquet scelerisque nunc eget varius. Fusce gravida dapibus eleifend.

Donec porta vitae dui vehicula faucibus. Vestibulum ipsum velit, consectetur ac purus vitae, congue aliquam est. Mauris lacus metus, ullamcorper vel ullamcorper quis, ultrices in nibh. Maecenas tincidunt tellus eu faucibus imperdiet. Curabitur lobortis augue at justo adipiscing, vitae sagittis felis ultrices. Curabitur ut libero eget libero accumsan accumsan venenatis quis ante. Etiam venenatis quam eu quam convallis, eu laoreet odio facilisis. Sed sit amet ligula laculis, mollis neque sit amet, egestas massa.

Morbi ullamcorper dui ut odio interdum pellentesque. Etiam euismod fringilla leo non faucibus. Ut fermentum nibh id lorem eleifend malesuada. In vitae tortor vitae ante ullamcorper dictum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; In eget libero et lorem feugiat luctus ac et sem.

SKRÁ

Skráarsnið: PDF skjal (pdf)

SAGA

00:56 af Óskar Þór
on.
Útgáta er 0.1.
Þessa útgáfu
sögu

Auðkenni fyrstir í heiminum



Auðkenni undirritaði ársreikning sinn 11. apríl með því að undirrita rafrænt með rafrænu skilríki í farsíma og var þetta allt gert í CoreData

Þessi tækni býður upp á mikla möguleika, s.s. Gjaldeyrisviðskipti, miklir sparnaðarmöguleikar fyrir fyrirtæki

Íslenska ríkið undirritar ríkisreikning



Sveinn Arason
ríkisendurskoðandi



Bjarni Benediktsson
fjármálaráðherra



Gunnar Hall
fjársýslustjóri



AZAZO

„Félagi til framtíðar“ í stjórnun og
meðhöndlun upplýsinga