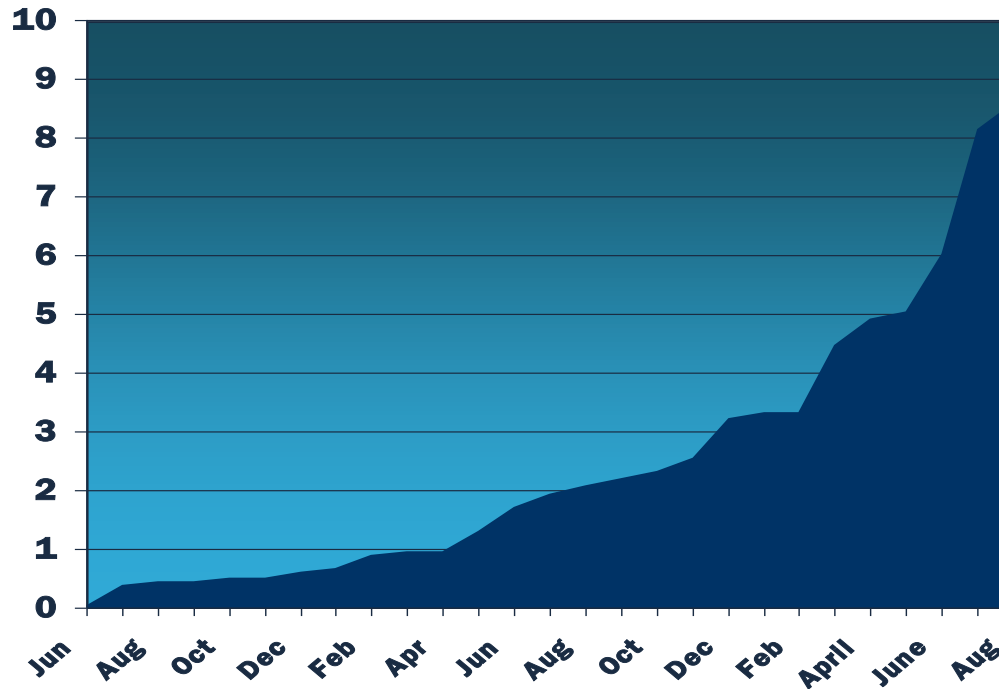


# Þróun, framtíð og varðveisla gagna í afritun



Pétur Eypórsson  
Backup Manager

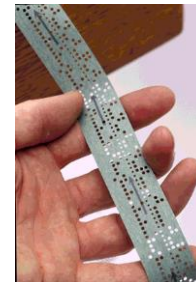
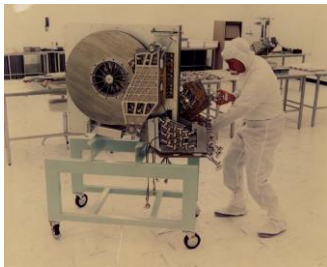
# Stækkun Gagna



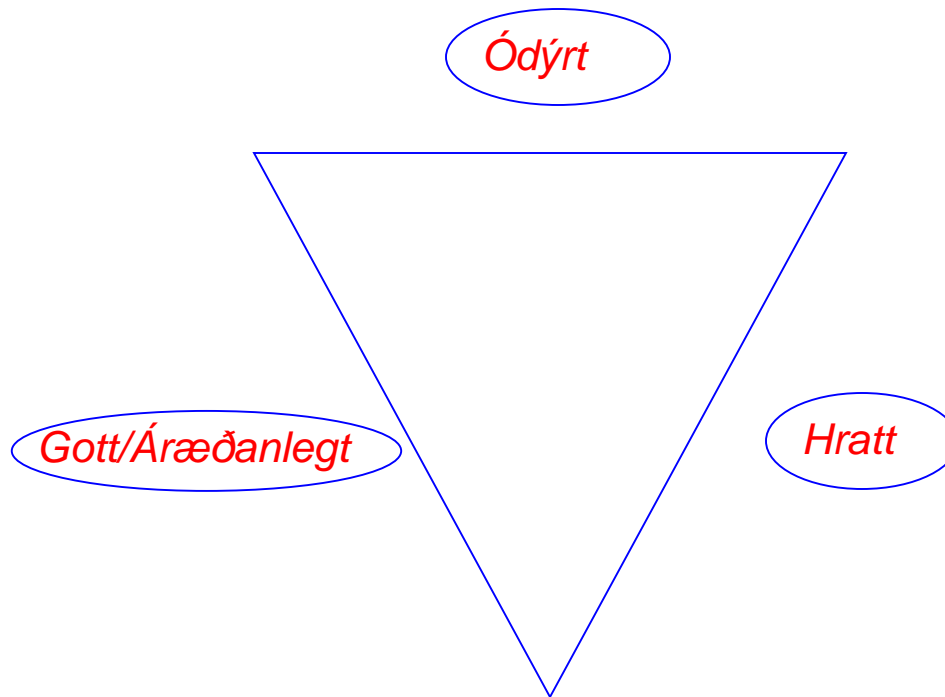
kilo-	k or K **	$10^3$	$2^{10}$
mega-	M	$10^6$	$2^{20}$
giga-	G	$10^9$	$2^{30}$
tera-	T	$10^{12}$	$2^{40}$
peta-	P	$10^{15}$	$2^{50}$
exa-	E	$10^{18}^*$	$2^{60}$
zetta-	Z	$10^{21}^*$	$2^{70}$
yotta-	Y	$10^{24}^*$	$2^{80}$

# Grunnbættir afritunar

- » Það þarf að komast að því hvaða gögn þarf að verja
  - » Verja gögnin frá single-point-of-failure (Operational Recovery)
  - » Tryggja sögu/þróun gagna gegn eftirlitsaðila (Compliance Obligations)
- » Koma gögnum fyrir á annan miðil
- » Geyma gögnin á sem hagkvæmastan máta
- » Tryggja að endurheimt gagna gangi hratt og einfalt fyrir sig



## Þegar hanna skal lausn



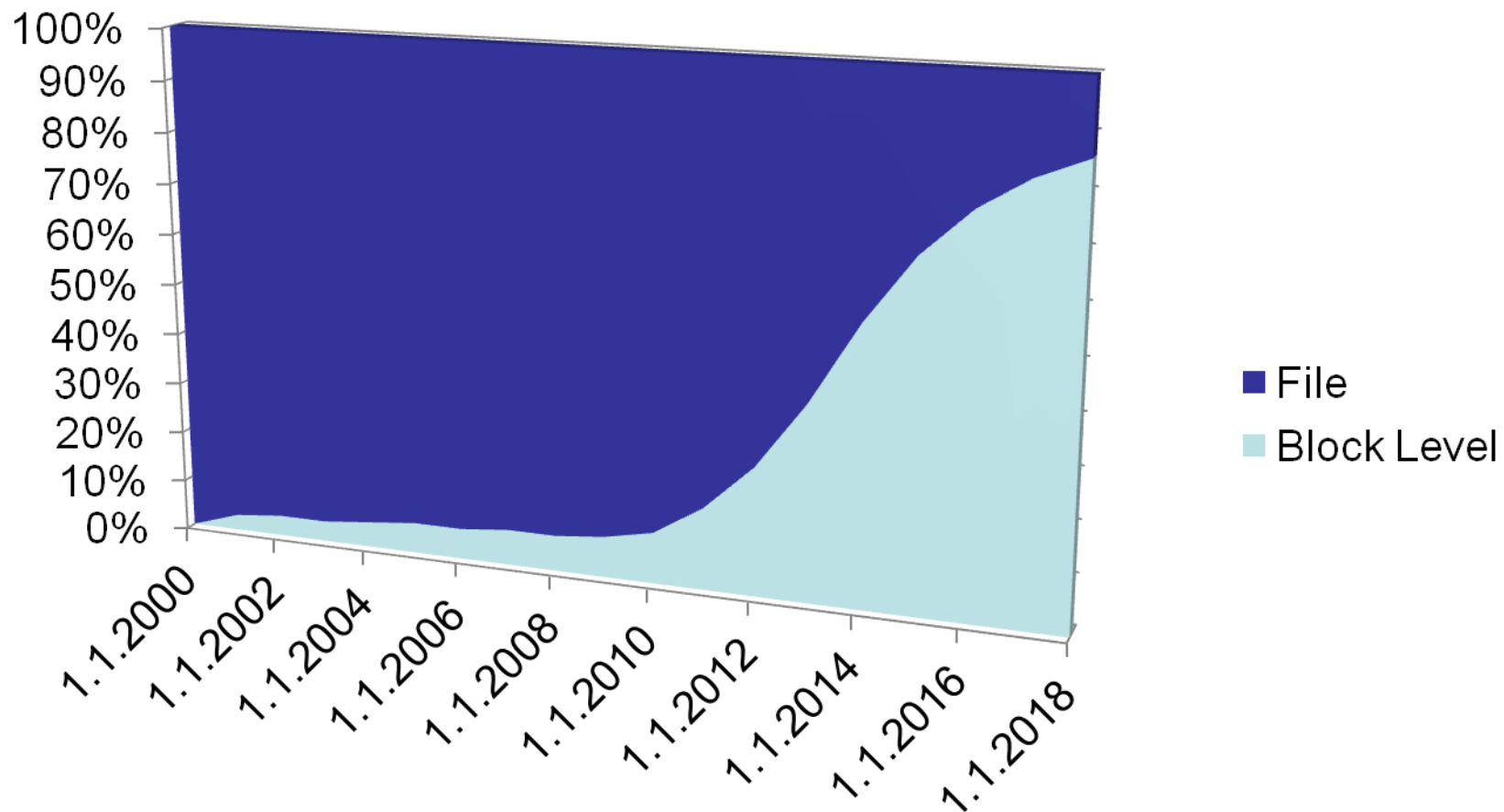
Hvaða **2** hliðar villt þú velja þegar þú velur afritunarlausn fyrir þig?

## Spurningar sem þarf að svara

---

- » BIA (business impact analysis). Hvaða þjónustur byggja á gögnum og hvert er mikilvægi þeirra?
- » Hvar lyggja gögnin?
  - » Eina leiðin til að tryggja öryggi gagna er að afrita þau yfir á annan miðil
  - » Mögulegar flutningsleiðir munu ráðast af því hvar þau eru
- » Hvaða möguleikar eru fyrir hendi til að geyma gögnin?
  - » Disk,Tape,Cloud?
    - » Hvar ætlum við að geyma „Operational Recovery“ gögn, hvað með „Compliance Obligations“?
- » Hvaða fjármunir eru úthlutaðir til að uppfylla kröfur?
- » Hvernig verður prófunum háttað?
- » Öryggi
  - » Afritunarkerfi er mjög algengt skotmark árása
    - » Beinn aðgangur að öllum gögnum
  - » Kerfisstjórar afritunarlausna eru í persónulega ábyrgir.
    - » Lekamál Hönnu Birnu

- » Frammtíð afritunar mun líklega vera blanda af tólum og tækjum sem munu geta tekið öryggisafrit.
  - » Það er engin ein töfralausn til sem hentar öllum
- » Það sem er mikilvægast eru ekki nýjar aðferðir til þess að afrita í skýið heldur hraðari og ódýrari aðferðir til þess að fjölfalda mikilvæg gögn, með lausnum sem vinna saman.
  - » Staðlar
  - » Með þessu má nefna að spólur munu líklega vera áfram mikilvægur þáttur í vörn gagna, eins og Disk-to-Disk lausnir eða Disk-to-Cloud í fyrirsjáanlegri framtíð





**NÝHERJI**