



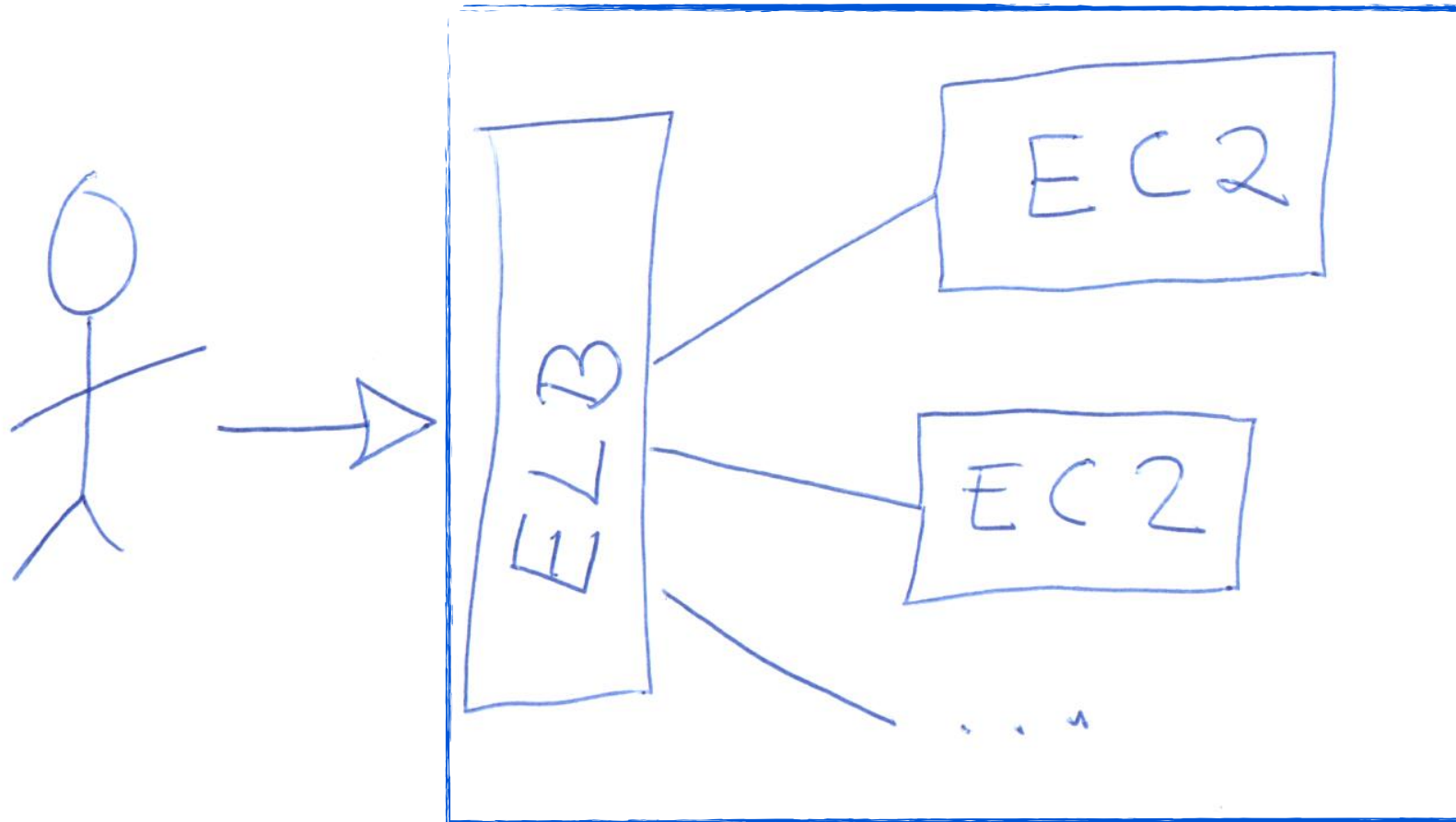
Elastic Beanstalk

UG Helsinki
22.2.11

Petrus Repo @enemy.fi

Olet tässä:

Beanstalk



Kerrokset

SaaS

PaaS Beanstalk

IaaS EC2

Hinnoittelu

- Ilmainen! Mutta..
- Käytetyistä resursseista maksetaan.
- "Heroku for Java, but without paying 2x or more for the instances :)"
- "Miksi maksaisin tunnin cronjobista \$3 /kk?"

Teknisesti EC2

- Kaikki EC2:n palvelut käytettävissä
- Valmiiksi konffattu Tomcat
- Rinnakkaiset ympäristöt suoraan purkista (esim. staging / live / demo)

Konffausta kuitenkin

Edit Configuration Cancel X

Edit the attributes of your configuration below. When you are finished making edits, click "Apply Changes".

Server Load Balancer Auto Scaling Database Notifications **Container**

Container/JVM Options

These settings control container behavior and allow you to pass key/value pairs in as OS environment variables. [Learn more >>](#)

Initial JVM Heap Size (MB)

Maximum JVM Heap Size (MB)

Maximum JVM Permanent Generation Size (MB)

JVM Command Line Options

☐ **Enable log file rotation to Amazon S3**
Note: When enabled Elastic Beanstalk will rotate your Tomcat log files to an S3 bucket every hour.

Environment Properties

Cancel Apply Changes

PaaS & konffaus

- Heroku ns. zero-configuration
- Beanstalk antaa (lähes) vapaat kädet
- Myös oma AMI kelpaa!

Deploy

- JRuby on Rails & Warbler
- Application.war >>> Application/*
- Beanstalk API & S3

Skaalaaminen

Edit ConfigurationCancel

Edit the attributes of your configuration below. When you are finished making edits, click "Apply Changes".

Server Load Balancer **Auto Scaling** Database Notifications Container

Scaling Trigger

Trigger Measurement	NetworkOut	
Trigger Statistic	Average	
Unit of Measurement	Bytes	
Measurement Period (minutes)	<input type="text" value="5"/>	(1-600)
Breach Duration (minutes)	<input type="text" value="5"/>	(1-600)
Upper Threshold	<input type="text" value="6000000"/>	(0-200000000)
Upper Breach Scale Increment	<input type="text" value="1"/>	
Lower Threshold	<input type="text" value="2000000"/>	(0-200000000)
Lower Breach Scale Increment	<input type="text" value="-1"/>	

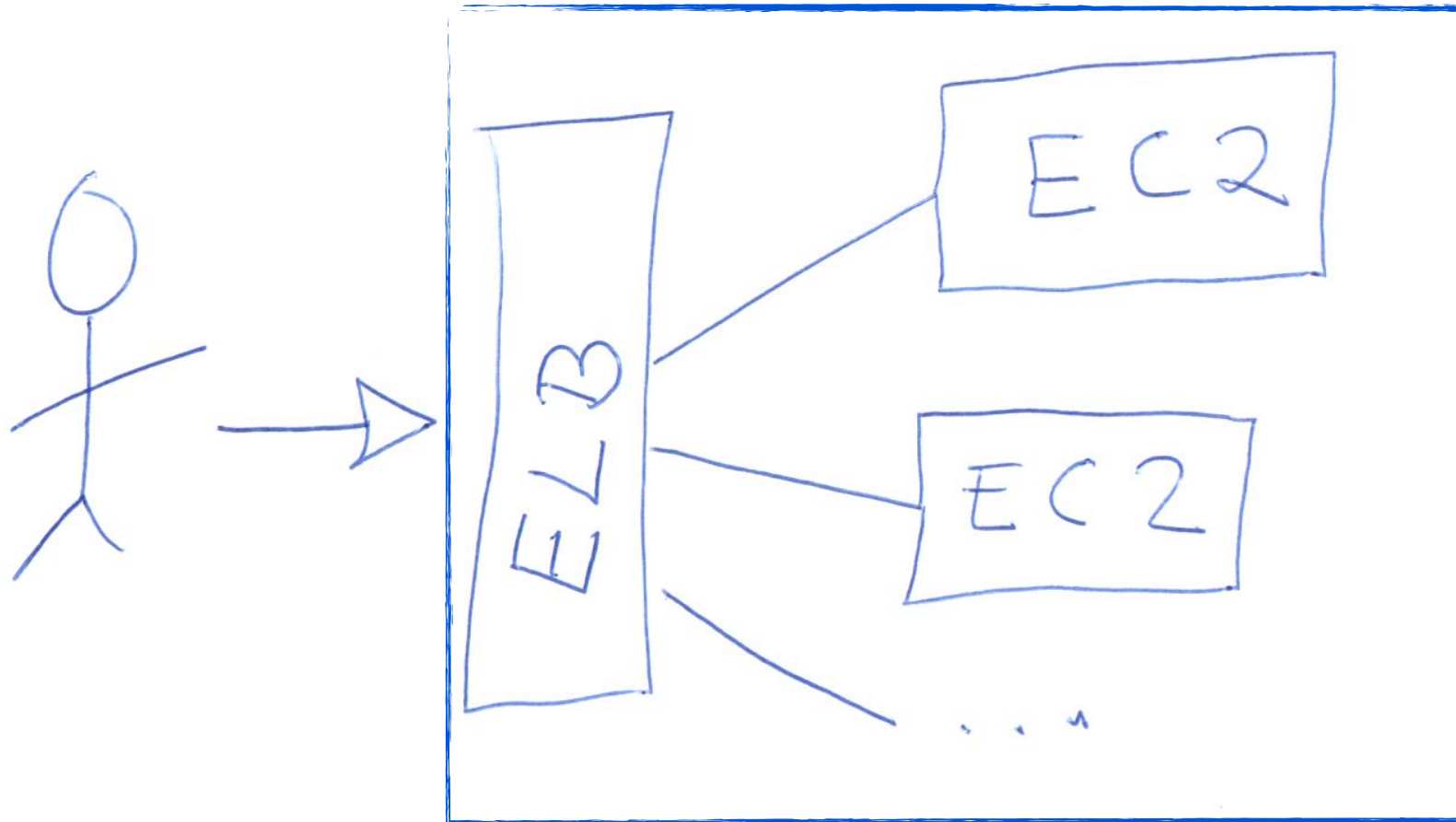
Cancel Apply Changes

Porblems: Beta

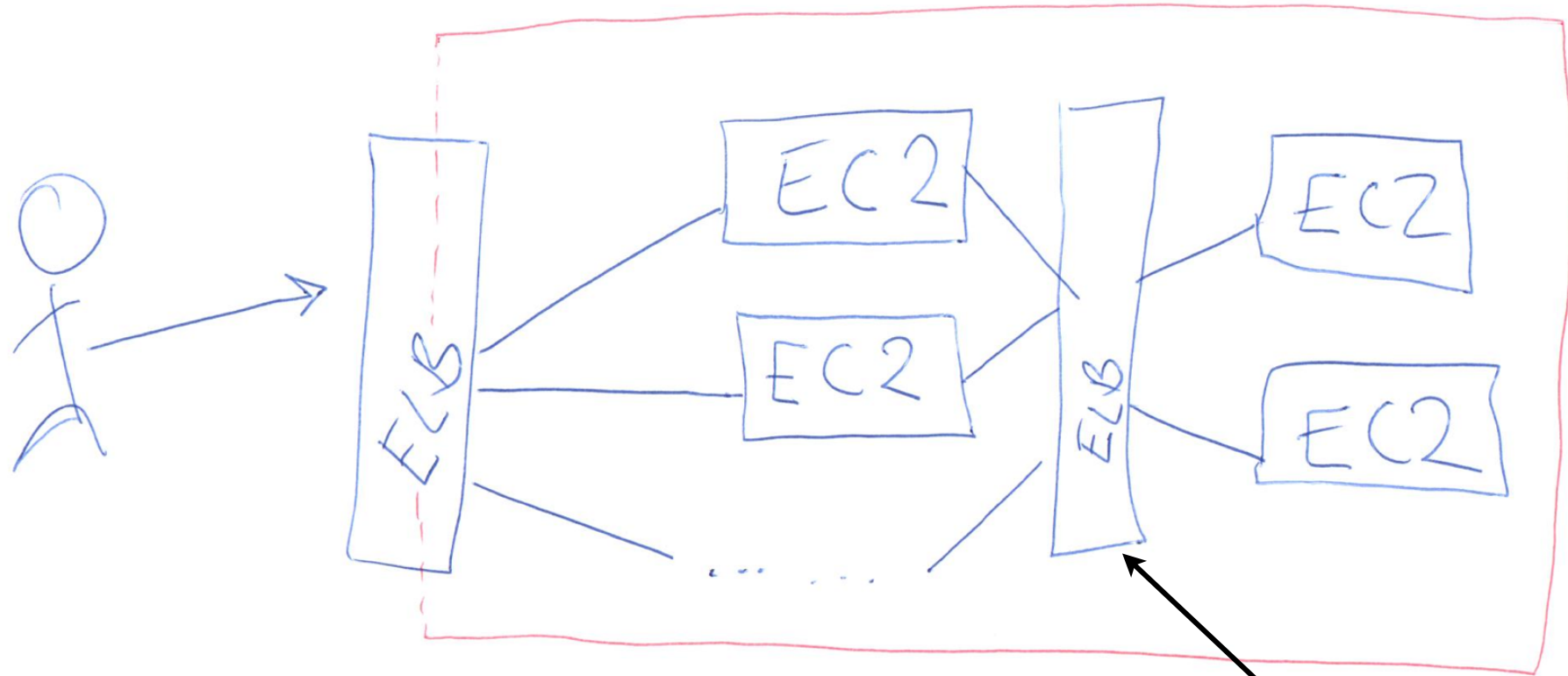
- Näkyvimmmät ongelmat deployssä.
- Hitautta testiaikana.
- Ajoittainen jumitus, jonka aikana ei voi tehdä mitään.

Problems: Public ELB

Beanstalk

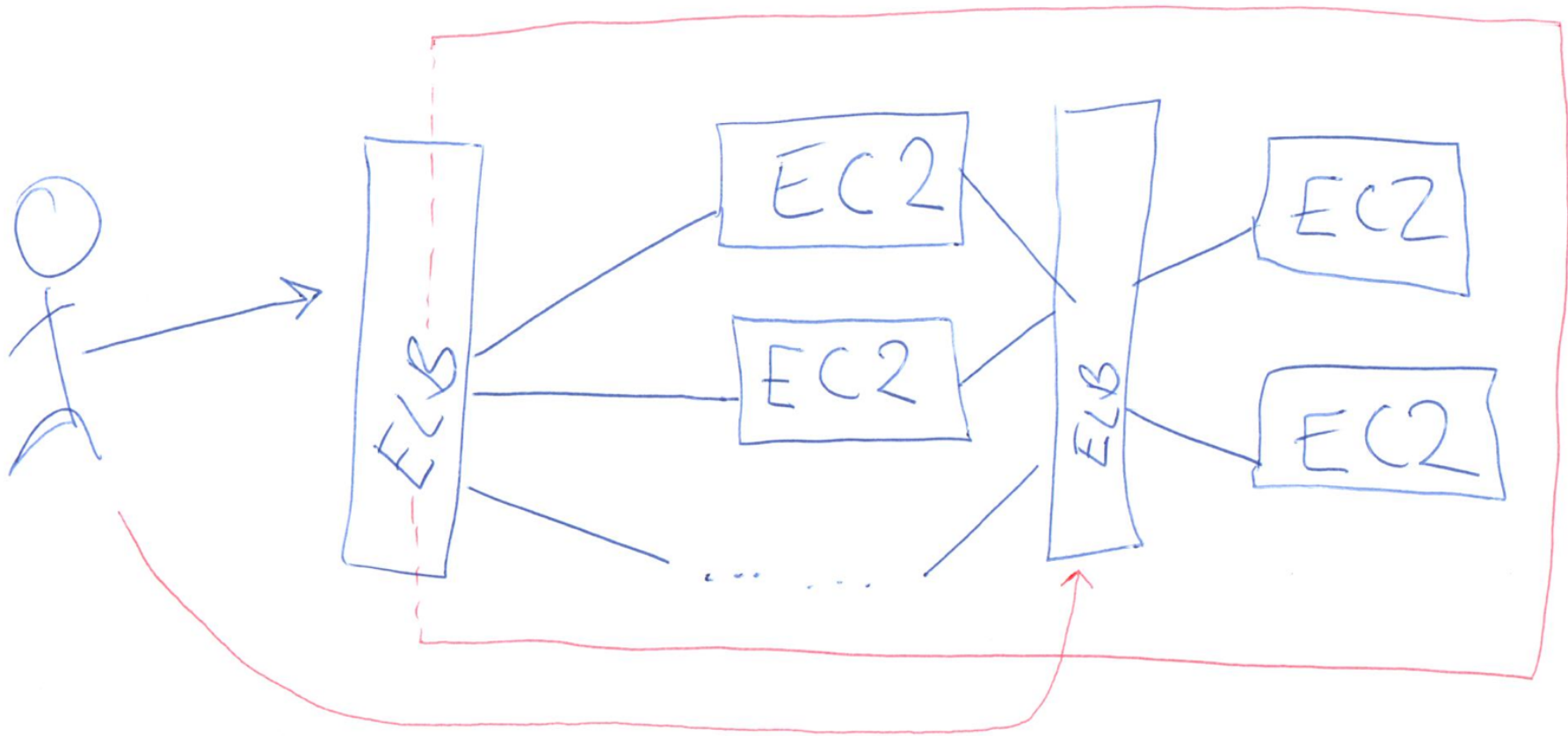


Public ELB is Public



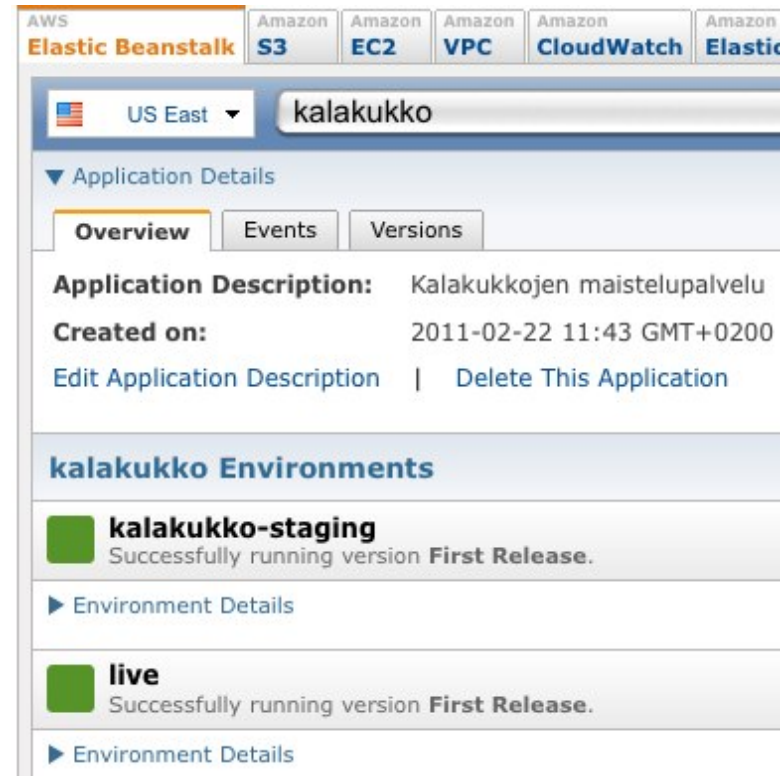
Ei onnistu!
Aina julkinen.

Public ELB is Public



Porblem: Deploy

- Koko ympäristö nurin rebuildin ajan.
- Vaiheittainen päivitys ei mahdollista ilman DNS-kikkailua (jossa ongelmana TTL)



Rebuild esimerkiksi kun

Edit Configuration Cancel

Edit the attributes of your configuration below. When you are finished making edits, click "Apply Changes".

Server Load Balancer Auto Scaling Database Notifications Container

These settings allow you to control your environment's servers and enable login. [Learn more >>](#)

* **EC2 Instance Type**
Note: Pick the instance type that best meets your compute, memory, and cost needs.

* **EC2 Security Groups**

* **Existing Key Pair**
Note: Key pairs are used to enable login to your instances.

* **Monitoring Interval**

* **Custom AMI ID**

Note: * The environment will be rebuilt when changing these configuration settings. Your application may be unavailable for several minutes.

Cancel Apply Changes

Yhteenveto

- Valmis alusta nopeuttaa kehitystyötä.
- BS konffattavissa enemmän kuin Heroku, mutta tarjoaa vähemmän valmiita työkaluja.
- SOA & järjestelmän sisäiset palvelut.
- Kustannusarvioon ylläpitäjän työmäärä.

Yhteistä pohdittavaa

- Beanstalk vs. Heroku vs. AppEngine
- Azure, anyone?
- Kenellä SOA-housut jalassa