

Gustavo Guido

Zabbix Agent 2 – La nueva generación

- **Porqué un nuevo agente ?**
  - Dificultades con el agente tradicional
    - Conexiones persistentes
    - Mantener estado entre chequeos
    - Recepción de traps
    - Lenguaje de programación
    - Chequeos que necesitan tiempo

Qué trae el nuevo agente

- **Escrito en Go Lang** (ver 1.13 o sup)
- **Infraestructura para plugins**
- **Oficialmente en producción** (desde Zabbix 4.2 en prueba)
- **Todas las “viejas” key soportadas**
  - **Nuevas key**

Qué trae el nuevo agente

- Timeouts a nivel del plugin
  - Esperamos sin entorpecer otros chequeos
- Active checks
  - Corren en paralelo
  - Se soportan intervalos flexibles
- Menos conexiones TCP
- Soporta casi todas las conf tradicionales
- Acepta traps
  - MQTT suscribe
  - Escucha en puertos TCP y UDP

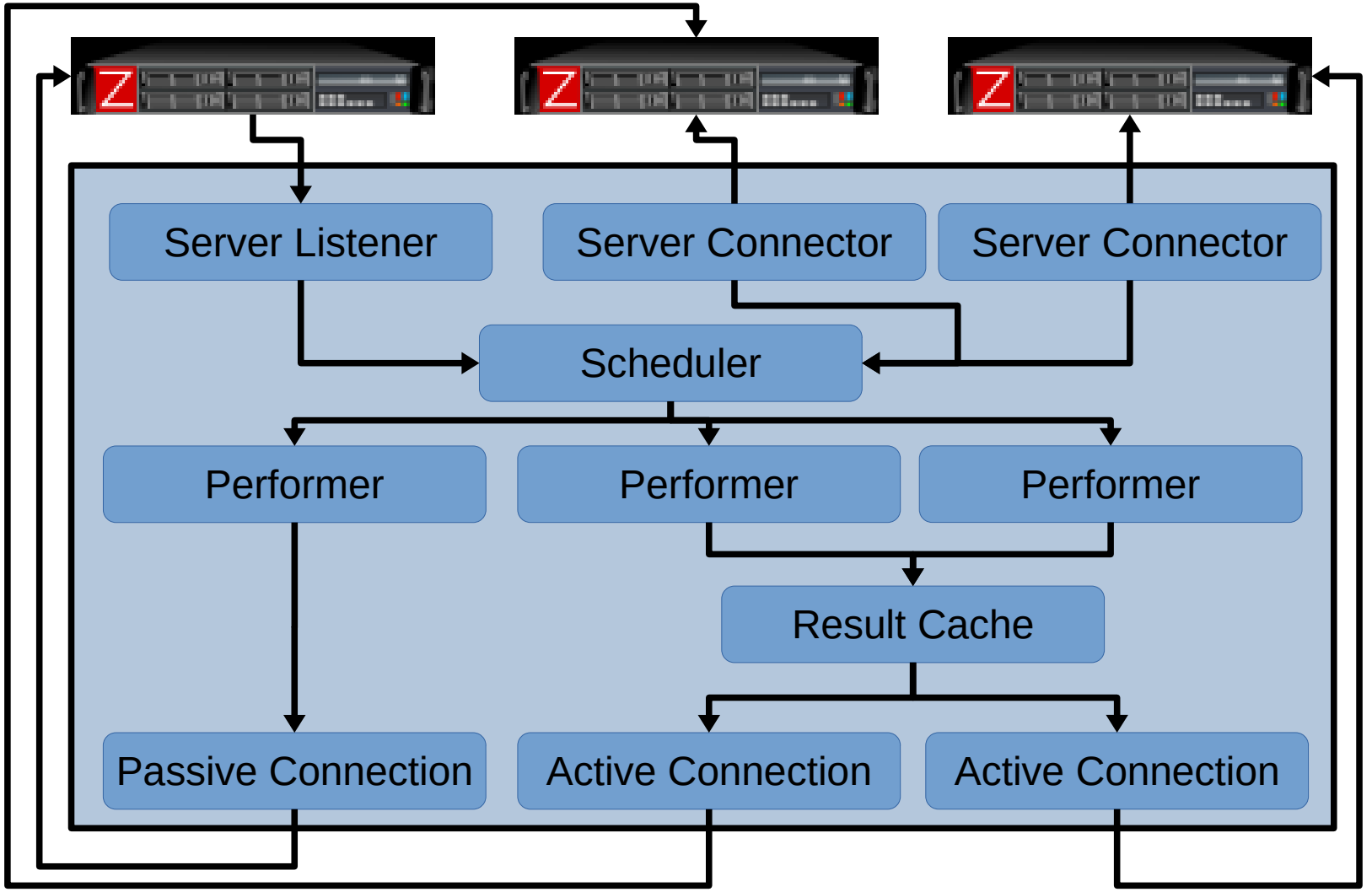
Qué trae el nuevo agente

- Monitoreos nativos
  - Los tradicionales
  - Systemd
  - Docker
  - Memcached
  - MySQL
  - PostgreSQL
  - Redis
  - Más por venir

Cómo es el nuevo agente

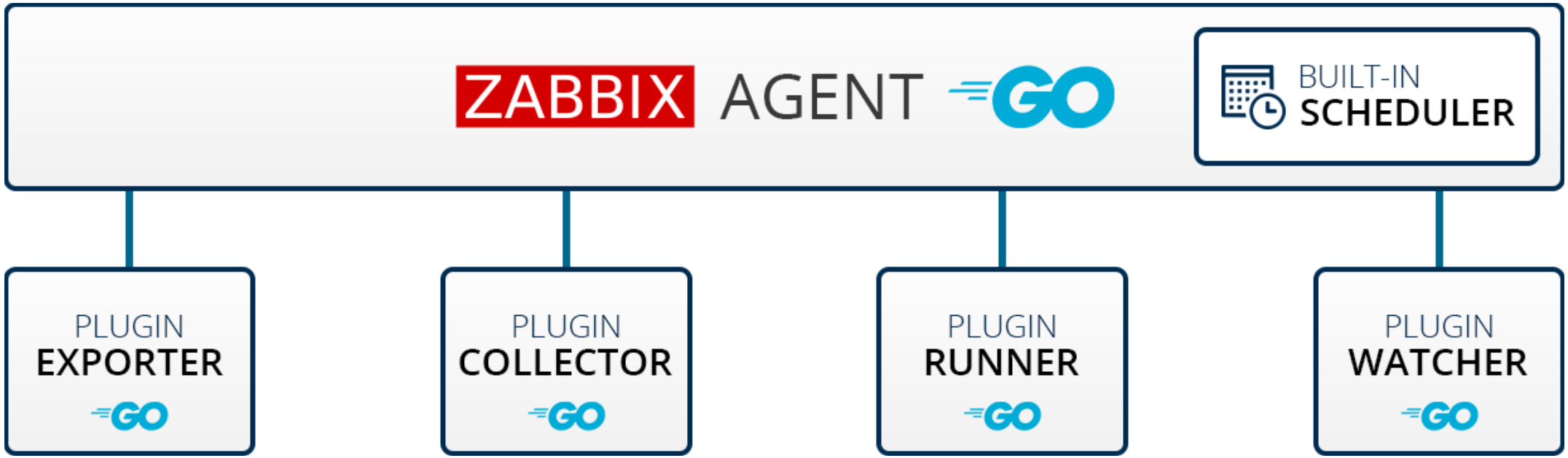
- Componentes
  - Connector
    - Maneja las conexiones con el servidor
  - Listener
    - Recibe los pedidos de chequeos y los pone en cola
  - Scheduler
    - Maneja la cola de pedidos
      - Dos niveles de cola
        - Nivel General
        - Nivel del plugin

Cómo es el nuevo agente



Cómo se entiende el plugin

- **Mucho más fácil**
- **Un plugin para cada tarea**



Interfaces en el nuevo agente

- **Exporter**
  - Cosecha los valores y los reporta (o error)
  - Soporta la concurrencia
- **Collector**
  - Cosecha valores periódicamente – necesita del Exporter
- **Runner**
  - Inicializaciones y house keeping final
- **Watcher**
  - Escucha en un puerto, chequeos tipo traps
- **Configurator**
  - Configura el plug in con los datos del archivo de configuración

Interfaces Manos en la masa

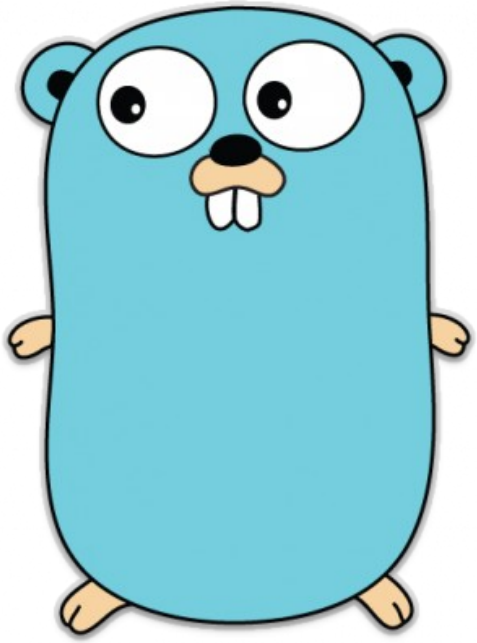
- **Necesitamos importar el paquete plugin**
  - Import “zabbix.com/pkg/plugin
- **Definir una estructura y embeber plugin.Base**
  - type Plugin struct {
    plugin.Base
    }
    var impl Plugin
- **Implementar una o varias interfaces del plugin**
  - func (p *Plugin) Export (key string, params [] string)
    (result interface{}, err error){
    if len(params) > 0....
    }
    return ...

Interfaces en el nuevo agente

```
plugin.Exporter
        type Exporter interface {
        Export(key string, params []string, context
        ContextProvider) (result interface{}, err
        error)
        }
plugin.Watcher

        type Watcher interface {
        Watch(requests []*Request, context
        ContextProvider)
        }

plugin.Collector
        type Collector interface {
        Collect() error
        Period() int
        }
```



Interfaces en el nuevo agente

plugin.Runner

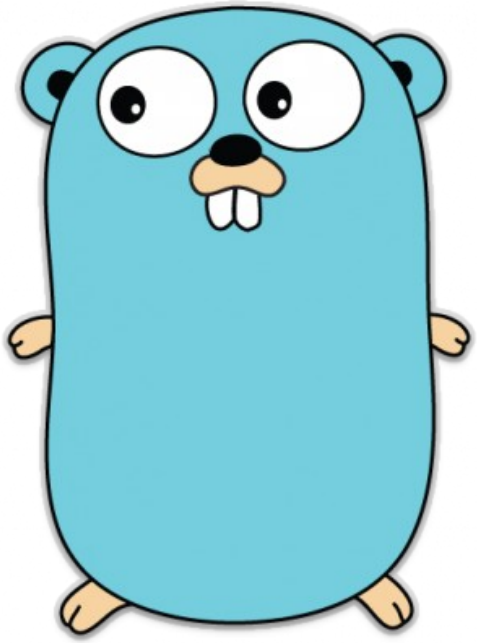
```
type Runner interface {
    Start()
    Stop()
}
```

plugin.Configurator

```
type Configurator interface {
    Configure(globalOptions *GlobalOptions, privateOptions interface{})
    Validate(privateOptions interface{}) error
}
```

Registrarse con sus métricas

```
func init() {
    plugin.RegisterMetrics(&impl, "Time",
        "system.time", "Returns time string in RFC 3999 format.")
}
```



Nuevo agente próximos pasos

- **Hacer que los plugins se carguen dinámicamente**
  - Actualmente se necesita recompilar el agente
- **Actualizar las conf en tiempo de ejecución**
  - Para evitar reiniciar el agente
- **Más plugins**
  - Zabbix va a desarrollar nuevos plugins
  - Nosotros, la comunidad, podemos desarrollar los nuestros
    - Zabbix está preparándose para
      - Recibir los aportes de la comunidad
      - Encargarse de las compatibilidades futuras de esos desarrollos

Muchas gracias !

ZABBIX LATIN AMERICA

CUSTOS MONITORING

https://www.linkedin.com/company/custos-monitoring/

www.custos.uy

info@custos.uy

(+598) 2337 7757

(+598) 9928 6741

Zabbix en Español - Grupo de la comunidad
https://t.me/joinchat/FhtsOknM3DWd3giYCYNX1A