

Imágenes de Contenedores - Turnero v2

Proyecto: Turnero

Revisiones

Revisión	Autor	Fecha	Descripción
1.0	Conrado Chiappero	07-07-2019	Versión inicial
1.1	Conrado Chiappero	12-07-2019	Versión para despliegue a preproducción
1.2	Conrado Chiappero	30-07-2019	Actualización de sección imágenes
1.3	Diego Britos	29-10-2019	Actualización de puertos
1.4	Julian Gigena	05-03-2019	Revisión General

Índice

PROYECTO: TURNERO	1
REVISIONES	1
ÍNDICE	2
IMÁGENES	3
APLICACIÓN	3
TURNERO API	3
TURNERO HUB	4
TURNERO WEB	5
TURNERO CACHE	6
SOPORTE	7
TURNERO SUPPORT WEB	7
TURNERO REGISTRY	8
FILE BEAT	9
LOGSTASH	10
ELASTICSEARCH	11
KIBANA	12
PROMETHEUS	13
NODE EXPORTER	14
ALERT MANAGER	15
CONTAINER ADVISOR	16
GRAFANA	17
AGENTE DE CONSTRUCCIÓN	18

Imágenes

Aplicación

Turnero API

Imagen Base	
Provee funcionalidad de web services API a la porción de front-end de la aplicación.	
Imagen Base	Docker Hub - By Microsoft microsoft/dotnet:2.2-aspnetcore-runtime
Puertos Internos	5002, 5003 http
Variables de Entorno	TZ=America/Argentina/Cordoba http_proxy=<environment PROXY_SERVER> https_proxy=<environment PROXY_SERVER>
Contenido Adicionado	Archivos de solución turnero. Certificado proxy: certificados/nuget.ca.org. crt
Punto de entrada	dotnet turnero.api.dll
Nombre Imagen Registry	registry01.cba.gov.ar:turnero.api
Montado	
Dependencia	turnero.cache
Puertos Expuestos	5002 5003
Puertos Publicados	No publica.
Entorno	ASPNETCORE_ENVIRONMENT=Development ASPNETCORE_URLS=https://+:5003;http://+:50 02 ASPNETCORE_HTTPS_PORT=5003 ASPNETCORE_Kestrel_Certificates_Default_Password=crypticpassword ASPNETCORE_Kestrel_Certificates_Default_Path=/app/aspnetapp.pfx
Volúmenes Reclamados	Archivos de logs: /var/log/turnero/api:/logs
Comportamiento	Restart always / Deploy global
Network	back-tier-app

Turnero HUB

Imagen Base	
Provee funcionalidad de comunicación socket para notificaciones de la aplicación.	
Imagen Base	Docker Hub - By Microsoft microsoft/dotnet:2.2-aspnetcore-runtime
Puertos Internos	5000, 5001 http
Variables de Entorno	TZ=America/Argentina/Cordoba http_proxy=<environment PROXY_SERVER> https_proxy=<environment PROXY_SERVER>
Contenido adicionado	Archivos de solución turner Certificados: certificados/nuget.ca.org.crt. Certificado proxy.
Punto de entrada	dotnet turnero.hub.dll
Nombre Imagen Registry	registry01.cba.gov.ar:turnero.hub
Montado	
Dependencia	turnero.cache
Puertos Expuestos externamente	No expone.
Entorno	ASPNETCORE_ENVIRONMENT=<Environment ENVIRONMENT> ASPNETCORE_URLS=https://+:5000;http://+:50 01 ASPNETCORE_HTTPS_PORT=5001 ASPNETCORE_Kestrel_Certificates_Default_Password=crypticpassword ASPNETCORE_Kestrel_Certificates_Default_Path=/app/aspnetapp.pfx
Volúmenes montados	Archivos de logs: /var/log/turnero/hub:/logs
Comportamiento	Restart always / Deploy global

Turnero WEB

Imagen Base	
Servidor Web de la porción front end de la aplicación.	
Imagen Base	Docker Hub - By Docker Official nginx
Puertos Internos	443, 80 http
Variables de Entorno	TZ=America/Argentina/Cordoba http_proxy=<environment PROXY_SERVER> https_proxy=<environment PROXY_SERVER>
Contenido adicionado	Archivos de solución turnero web certificados/nuget.ca.org.crt. Certificado proxy. certificados/nginx.crt - certificados/nginx.rsa. Certificados para HTTPS de aplicación web.
Punto de entrada	nginx -g
Nombre Imagen Registry	registry01.cba.gov.ar:turnero.web
Montado	
Dependencia	turnero.cac he turnero.api turnero.hu b
Puertos Expuestos externamente	443/https, 80/http - 80 redirige al 443.
Entorno	ASPNETCORE_ENVIRONMENT=<Environment ENVIRONMENT> ASPNETCORE_URLS=https://+:443;http://+: 80 ASPNETCORE_HTTPS_PORT=443 ASPNETCORE_Kestrel_Certificates_Default_Password=crypticpassword ASPNETCORE_Kestrel_Certificates_Default_Path=/app/aspnetapp.pfx
Volúmenes montados	Archivos de logs: /var/log/turnero/web:/logs
Comportamiento	Restart unless-stopped / Deploy global

Turnero Cache

Imagen Base	
Cache distribuido de la aplicación. Backplane SignalR / Response Cache.	
Imagen Base	Docker Hub - By Docker Official redis:latest
Puertos	6379
Variables de Entorno	No incluye.
Contenido adicionado	Archivo de configuración /usr/local/etc/redis/redis.conf
Punto de entrada	redis-server /usr/local/etc/redis/redis.conf
Nombre Imagen Registry	registry01.cba.gov.ar:turnero.cache
Montado	
Puertos Expuestos externamente	No expone.
Entorno	No incluye.
Volúmenes Reclamados	host: /var/log/turnero/redis:/logs. Archivos de logs
Comportamiento	Restart always / Deploy replicated

Soporte

Turnero Support WEB

Imagen Base	
Servidor Web de la porción front end de soporte.	
Imagen Base	Docker Hub - By Docker Official nginx
Puertos Internos	443, 80 http
Variables de Entorno	Reemplazo de variable en la construcción de la imagen para setear el entorno en las urls de las configuraciones. ENVIRONMENT_SUFFIX: \${ENVIRONMENT_SUFFIX}
Contenido adicionado	-
Punto de entrada	nginx -g
Nombre Imagen Registry	registry01.cba.gov.ar:turnero.supporting-front
Montado	
Dependencia	turnero.registry
Puertos Expuestos externamente	443/https, 80/http - 80 redirige al 443.
Entorno	
Volúmenes montados	Archivos de Configuración: /opt/turnero/gateway/nginx/conf.d:/etc/nginx/conf.d/ Sitios disponibles: /opt/turnero/gateway/nginx/sites-enabled:/etc/nginx/sites-enabled/ SSL: /opt/turnero/gateway/nginx/ssl:/etc/nginx/ssl/ Archivos de Logs: /var/log/turnero/web:/var/log/nginx
Comportamiento	Restart unless-stopped

Turnero Registry

Imagen Base	
Docker registry de las imagenes de turnero y soporte a turnero.	
Imagen Base	Docker Hub - By Docker Official nginx
Puertos Internos	443, 80 http
Variables de Entorno	-
Contenido adicionado	Archivos de solución turnero web certificados/nuget.ca.org.crt. Certificado proxy. certificados/nginx.crt - certificados/nginx.rsa. Certificados para HTTPS de aplicación web.
Punto de entrada	nginx -g
Nombre Imagen Registry	registry01.cba.gov.ar:turnero.supporting-front
Montado	
Dependencia	turnero.registry
Puertos Expuestos externamente	443/https, 80/http - 80 redirige al 443.
Entorno	REGISTRY_AUTH: htpasswd REGISTRY_AUTH_HTPASSWD_REALM: Registry-Realm REGISTRY_AUTH_HTPASSWD_PATH: /auth/registry.passwd REGISTRY_STORAGE_FILESYSTEM_ROOTDIRECTORY: /data REGISTRY_STORAGE_DELETE_ENABLED: "true"
Volúmenes montados	Archivos de datos de imagenes: /mnt/cdata/volumes/turnero/registry:/data Archivos de operación del registry: /mnt/cdata/volumes/turnero/registry:/var/lib/registry/ Archivos de contraseñas: /opt/turnero/gateway/auth:/auth
Comportamiento	Restart unless-stopped

File Beat

Imagen Base	
Recoge las métricas producidas por la aplicación en los nodos de swarm y las envía a LogStash en el nodo de soporte para recolectar traza.	
Imagen Base	Docker Hub - Official By Elastic - Open Source Software Version docker.elastic.co/beats/filebeat:7.1.0
Puertos	No incluye
Variables de Entorno	No incluye.
Contenido adicionado	No incluye.
Punto de entrada	filebeat -e -strict.perms=false
Nombre Imagen Registry	registry01.cba.gov.ar:turnero.filebeat
Montado	
Dependencia	turnero.logstash
Puertos Expuestos externamente	No expone.
Entorno	No incluye.
Volúmenes Reclamados	Archivo de configuración: /opt/turnero/monitoring/elk/filebeat/filebeat.yml:/usr/share/filebeat/filebeat.yml:ro Archivos de logs a procesar: /var/log/turnero:/logs
Comportamiento	Restart always / Deploy replicated

LogStash

Imagen Base	
Receptor de traza de los distintos nodos para apilarlos en elasticsearch.	
Imagen Base	Docker Hub - Official By Elastic - Open Source Software Version docker.elastic.co/logstash/logstash-oss:7.1.0
Puertos	5001 - http
Variables de Entorno	No incluye.
Contenido adicionado	No incluye.
Punto de entrada	logstash
Nombre Imagen Registry	registry01.cba.gov.ar:turnero.logstash
Montado	
Dependencia	turnero.elasticsearch
Puertos Expuestos externamente	No expone.
Entorno	LS_JAVA_OPTS: "-Xmx256m -Xms256m"
Volúmenes Reclamados	Archivo de configuración: /opt/turnero/monitoring/elk/filebeat/filebeat.yml:/usr/share/filebeat/filebeat.yml:ro Archivos de logs a procesar: /var/log/turnero:/logs
Comportamiento	Restart always / Deploy replicated

ElasticSearch

Imagen Base	
Motor de búsqueda y analítica	
Imagen Base	Docker Hub - Official By Elastic - Open Source Software Version docker.elastic.co/elasticsearch/elasticsearch-oss:7.1.0
Puertos	9200 - http 9300 - http
Variables de Entorno	No incluye.
Contenido adicionado	No incluye.
Punto de entrada	elasticsearch
Nombre Imagen Registry	registry01.cba.gov.ar:turnero.elasticsearch
Montado	
Puertos Expuestos externamente	No expone.
Entorno	LS_JAVA_OPTS: "-Xmx256m -Xms256m"
Volúmenes Reclamados	Archivo de configuración: /opt/turnero/monitoring/elk/logstash/config/logstash.yml:/usr/share /logstash/config/logstash.yml:ro /opt/turnero/monitoring/elk/logstash/pipeline:/usr/share/logstash /pipeline:ro
Comportamiento	Restart always / Deploy replicated

Kibana

Imagen Base	
Visualización del motor de búsqueda y analítica	
Imagen Base	Docker Hub - Official By Elastic - Open Source Software Version docker.elastic.co/kibana/kibana-oss:7.1.0
Puertos	5601 - http
Variables de Entorno	No incluye.
Contenido adicional	No incluye.
Punto de entrada	kibana
Nombre Imagen Registry	registry01.cba.gov.ar:turnero.kibana
Montado	
Dependencia	turnero.elasticsearch
Puertos Expuestos Externamente	No expone.
Entorno	No incluye.
Volúmenes Reclamados	Archivo de configuración: /opt/turnero/monitoring/elk/kibana/config/:usr/share/kibana/config:ro
Comportamiento	Restart always / Deploy replicated

Prometheus

Imagen Base	
Herramienta de monitoreo y alerta de sistema	
Imagen Base	Docker Hub - Official By Prometheus prom/prometheus
Puertos	9090 - http
Variables de Entorno	No incluye.
Contenido adicionado	No incluye.
Punto de entrada	prometheus
Nombre Imagen Registry	registry01.cba.gov.ar:turnero.prometheus
Montado	
Dependencia	turnero.cadviser
Puertos Expuestos externamente	No expone.
Entorno	No incluye.
Volúmenes Reclamados	Archivo de configuración: /opt/turnero/build-server/data:/var/jenkins_home
Comportamiento	Restart always / Deploy replicated

Node Exporter

Imagen Base	
Exponer un gran rango de métricas de hardware y sistema operativo	
Imagen Base	Docker Hub - Official By Prometheus <code>prom/node-exporter</code>
Puertos	9100 - http
Variables de Entorno	No incluye.
Contenido adicionado	No incluye.
Punto de entrada	prometheus
Nombre Imagen Registry	registry01.cba.gov.ar:turnero.node-exporter
Montado	
Dependencia	No tiene.
Puertos Expuestos externamente	No expone.
Entorno	No incluye.
Volúmenes Reclamados	<code>/proc:/host/proc:ro</code> <code>/sys:/host/sys:ro</code> <code>/:/rootfs:ro</code>
Comportamiento	Restart always / Deploy replicated
Red	back-tier

Alert Manager

Imagen Base	
Manejo de alertas enviadas por prometheus, remueve duplicados, agrupa y rutea al los receptores correspondientes (email por ejemplo)	
Imagen Base	Docker Hub - Official By Prometheus prom/alertmanager
Puertos	9093 - http
Variables de Entorno	No incluye.
Contenido adicionado	No incluye.
Punto de entrada	alertmanager
Nombre Imagen Registry	registry01.cba.gov.ar:turnero.alertmanager
Montado	
Dependencia	No tiene.
Puertos Expuestos externamente	No expone.
Entorno	No incluye.
Volúmenes Reclamados	Archivo de configuración: /opt/turnero/monitoring/prometheus/alertmanager/:etc/alertmanager/
Comportamiento	Restart always / Deploy replicated
Red	back-tier

Container Advisor

Imagen Base	
Analiza y expone recursos usados y información de performance de containers activos, exponiéndolos a Prometheus.	
Imagen Base	Docker Hub - Official By Google google/cadvisor
Puertos	8080 - http
Variables de Entorno	No incluye.
Contenido adicionado	No incluye.
Punto de entrada	cadvisor
Nombre Imagen Registry	registry01.cba.gov.ar:turnero.cadvisor
Montado	
Dependencia	No tiene.
Puertos Expuestos externamente	No expone.
Entorno	No incluye.
Volúmenes Reclamados	/:/rootfs:ro /var/run:/var/run:rw /sys:/sys:ro /var/lib/docker/:/var/lib/docker:ro
Comportamiento	Restart always / Deploy replicated
Red	back-tier

Grafana

Imagen Base	
Visualización del repositorio de métricas prometheus	
Imagen Base	Docker Hub - Official By Grafana grafana/grafana
Puertos	3000 - Aplicación / http
Variables de Entorno	No incluye.
Contenido adicionado	No incluye.
Punto de entrada	kibana
Nombre Imagen Registry	registry01.cba.gov.ar:turnero.kibana
Montado	
Dependencia	turnero.prometheus
Puertos Expuestos	3000 - Aplicación / http
Puertos Publicados	No publica.
Entorno	No incluye.
Volúmenes Reclamados	Archivo de configuración: /opt/turnero/build-server/data:/var/jenkins_home
Comportamiento	Restart always / Deploy replicated
Red	back-tier

Agente de construcción

Imagen Base	
Imagen para la compilación y construcción de imágenes de aplicación	
Imagen Base	Debian Stretch - Official By Docker debian:stretch
Puertos	2222 : SSH
Variables de Entorno	No incluye.
Contenido adicionado	No incluye.
Punto de entrada	/usr/sbin/sshd
Nombre Imagen Registry	registry01.cba.gov.ar:turnero.kibana
Montado	
Dependencia	turnero.build-agent
Puertos Expuestos	2222
Puertos Publicados	No publica.
Entorno	http_proxy=<environment PROXY_SERVER> https_proxy=<environment PROXY_SERVER> no_proxy=*.gov.ar
Volúmenes Reclamados	Montaje de proceso de docker /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
Comportamiento	Never Restart
Red	back-tier