

PCA Prüfungsfragen, PCA Fragen und Antworten, Prometheus Certified Associate Exam



Sie können im Internet kostenlos die Lerntipps und einen Teil der Prüfungsfragen und Antworten zur Linux Foundation PCA Zertifizierungsprüfung von ZertFragen als Probe herunterladen.

ZertFragen ist eine Website, die am schnellsten aktualisierten Linux Foundation PCA Zertifizierungsmaterialien von hoher Qualität bietet. Vielleicht bieten die anderen Websites auch die relevanten Materialien zur Linux Foundation PCA (Prometheus Certified Associate Exam) Zertifizierungsprüfung. Wenn Sie ZertFragen mit anderen Websites vergleichen, dann werden Sie finden, dass die Materialien von ZertFragen umfassendst und zwar von hoher Qualität sind. Die meisten Ressourcen von anderen Websites stammen hauptsächlich aus ZertFragen.

>> PCA Testengine <<

PCA Übungsmaterialien & PCA realer Test & PCA Testvorbereitung

Möchten Sie die nur mit die Hälfte Zeit und Energie bestehen? Dann wählen Sie ZertFragen. Nach mehrjährigen Bemühungen ist die Bestehensquote von der Webseite ZertFragen in der ganzen Welt am höchsten. Wenn Sie die Genauigkeit der Fragenkataloge zur Linux Foundation PCA Zertifizierungsprüfung aus ZertFragen prüfen möchten, können Sie ein paar Exam Fragen auf der Webseite ZertFragen herunterladen, damit bestätigen Sie Ihre Wahl.

Linux Foundation Prometheus Certified Associate Exam PCA Prüfungsfragen mit Lösungen (Q28-Q33):

28. Frage

Which Prometheus component handles service discovery?

- **A. Prometheus Server**
- B. Alertmanager
- C. Pushgateway
- D. Node Exporter

Antwort: A

Begründung:

The Prometheus Server is responsible for service discovery, which identifies the list of targets to scrape. It integrates with multiple service discovery mechanisms such as Kubernetes, Consul, EC2, and static configurations.

This allows Prometheus to automatically adapt to dynamic environments without manual reconfiguration.

29. Frage

What is a difference between a counter and a gauge?

- A. Counters and gauges are different names for the same thing.
- B. Counters change value on each scrape and gauges remain static.
- C. Counters have no labels while gauges can have many labels.
- **D. Counters are only incremented, while gauges can go up and down.**

Antwort: D

Begründung:

The key difference between a counter and a gauge in Prometheus lies in how their values change over time. A counter is a cumulative metric that only increases—it resets to zero only when the process restarts. Counters are typically used for metrics like total requests served, bytes processed, or errors encountered. You can derive rates of change from counters using functions like `rate()` or `increase()` in PromQL.

A gauge, on the other hand, represents a metric that can go up and down. It measures values that fluctuate, such as CPU usage, memory consumption, temperature, or active session counts. Gauges provide a snapshot of current state rather than a cumulative total.

This distinction ensures proper interpretation of time-series trends and prevents misrepresentation of one-time or fluctuating values as cumulative metrics.

Reference:

Extracted and verified from Prometheus official documentation - Metric Types section explaining Counters and Gauges definitions and usage examples.

30. Frage

Which PromQL statement returns the average free bytes of the filesystems over the last hour?

- A. `avg(node_filesystem_avail_bytes[1h])`
- **B. `avg_over_time(node_filesystem_avail_bytes[1h])`**
- C. `sum(node_filesystem_avail_bytes[1h])`
- D. `sum_over_time(node_filesystem_avail_bytes[1h])`

Antwort: B

Begründung:

The `avg_over_time()` function calculates the average value of a time series over a specified range vector. It is used to measure how a gauge metric (like available filesystem bytes) behaves over time rather than at a single instant.

For example:

`avg_over_time(node_filesystem_avail_bytes[1h])`

This query returns the average amount of available filesystem space observed across all samples within the last hour for each time series.

By contrast:

`avg()` performs aggregation across different series at a single point, not over time.

`sum()` and `sum_over_time()` compute totals rather than averages.

Thus, only `avg_over_time()` provides the correct temporal average.

Reference:

Extracted and verified from Prometheus documentation - Range Vector Functions, `avg_over_time()` Definition, and Working with Gauge Metrics Over Time sections.

31. Frage

Which field in alerting rules files indicates the time an alert needs to go from pending to firing state?

- A. `duration`
- **B. `for`**
- C. `interval`
- D. `timeout`

Antwort: B

Begründung:

In Prometheus alerting rules, the `for` field specifies how long a condition must remain true continuously before the alert transitions from the pending to the firing state. This feature prevents transient spikes or brief metric fluctuations from triggering false alerts.

Example:

alert: HighRequestLatency

expr: http_request_duration_seconds_avg > 1

for: 5m

labels:

severity: warning

annotations:

description: "Request latency is above 1s for more than 5 minutes."

In this configuration, Prometheus evaluates the expression every rule evaluation cycle. The alert only fires if the condition (`http_request_duration_seconds_avg > 1`) remains true for 5 consecutive minutes. If it returns to normal before that duration, the alert resets and never fires.

This mechanism adds stability and noise reduction to alerting systems by ensuring only sustained issues generate notifications.

Reference:

Verified from Prometheus documentation - Alerting Rules Configuration Syntax, Pending vs. Firing States, and Best Practices for Alert Timing and Thresholds sections.

32. Frage

Which of the following is a valid metric name?

- A. 99_goroutines
- B. go.goroutines
- C. go routines
- D. go_goroutines

Antwort: D

Begründung:

According to Prometheus naming rules, metric names must match the regex `[a-zA-Z_][a-zA-Z0-9_]*`. This means metric names must begin with a letter, underscore, or colon, and can only contain letters, digits, and underscores thereafter.

The valid metric name among the options is `go_goroutines`, which follows all these rules. It starts with a letter (g), uses underscores to separate words, and contains only allowed characters.

By contrast:

`go routines` is invalid because it contains a space.

`go.goroutines` is invalid because it contains a dot (.), which is reserved for recording rule naming hierarchies, not metric identifiers.

`99_goroutines` is invalid because metric names cannot start with a number.

Following these conventions ensures compatibility with PromQL syntax and Prometheus' internal data model.

Reference:

Extracted from Prometheus documentation - Metric Naming Conventions and Data Model Rules sections.

33. Frage

.....

ZertFragen ist eine erstklassige Website für die Linux Foundation PCA Zertifizierungsprüfung. Im ZertFragen können Sie Tipps und Prüfungsmaterialien finden. Sie können auch die Examensfragen und antworten teilweise als Probe kostenlos herunterladen.

ZertFragen kann Ihnen umsonst die Updaets der Prüfungsmaterialien für die Linux Foundation PCA Prüfung bieten. Alle unseren Zertifizierungsprüfungen enthalten Antworten. Unser Eliteteam von IT-Fachleuten wird die neuesten und richtigen Examensübungen nach ihren fachlichen Erfahrungen bearbeiten, um Ihnen bei der Prüfung zu helfen. Alles in allem, wir werden Ihnen alle einschlägigen Materialien in Bezug auf die Linux Foundation PCA Zertifizierungsprüfung bieten.

PCA Ausbildungsressourcen: https://www.zertfragen.com/PCA_pruefung.html

Das PCA Ausbildungsressourcen - Prometheus Certified Associate Exam Wissen und die Fähigkeiten werden sie von anderen überfüllt unterscheiden, Die Linux Foundation PCA Prüfungsfragen von ZertFragen sind in Übereinstimmung mit dem neuesten Lehrplan und der echten Linux Foundation PCA Zertifizierungsprüfung, Linux Foundation PCA Testengine Denn die kleine Investition wird große Gewinne erzielen, Linux Foundation PCA Testengine Wir aktualisieren auch ständig unsere Schulungsunterlagen.

Also vergessen Sie es nicht: Tamburinstickerei, Darob aber mute PCA mir gar bald ein Feind erstehen; das war der Kurt von der Risch, dessen Vater eine Stunde davon auf seinem reichen Hofe sa.

Denn die kleine Investition wird große Gewinne erzielen, Wir aktualisieren auch ständig unsere Schulungsunterlagen, Täglich überprüft unsere IT-Experten das Datensystem, ob sich die PCA Examfragen verändern oder aktualisieren.