

記事

[Mihoko Iijima](#) · 2022年3月29日 11m read

## データベース空容量の監視方法について

これは、 [InterSystems FAQサイト](#) の記事です。

データベースの空容量は、システム モニタを使用して監視することができます。

システム モニタは、システム 開始時に自動開始され、予め設定された閾値に対してアラートが通知されます。

システムの閾値については以下ドキュメントをご参照ください。

[システム モニタのステータスおよびリソースメトリック\(IRIS\)](#)

[システム モニタのステータスおよびリソースメトリック](#)

データベースの空容量については、システム デフォルトでは 50 MBを回る場合にアラートが通知され、メッセージログ(コンソールログ)にアラート(深刻度 2)として記録され、alerts.log ファイルにも出力されます。

データベースの空容量を任意サイズで監視したい場合、システム モニタに含まれる「アプリケーション モニタ」を利用して設定します。

**注意:** アプリケーション モニタでは、アラート対象となる情報があってもメッセージログ(コンソールログ)に出力しないため、**メール通知/メソッド実行**を使用して通知するように設定します。

例えば、空容量が 100MB を回った時にアラートを通知したい場合は、アプリケーション モニタが提供する %Monitor.System.Sample.Freespace(空容量メトリック)を利用します。

その他のアプリケーション モニタの閾値(メトリック)については、以下ドキュメントをご参照ください。

[アプリケーション モニタのメトリック\(IRIS\)](#)

[アプリケーション モニタのメトリック](#)

システム 提供のアプリケーション モニタは、デフォルトでは全て無効化されています。使用を開始するためには、対象のモニタを有効化し、システム モニタを再起動します。

アプリケーション モニタの有効/無効やシステム モニタの停止/開始は、システム 変数 ^%SYSMONMGR を利用します。

以下の例では、データベースの空容量が 100MB を回る場合にメール通知を行う設定手順について説明します。

手順は以下の通りです。

- 1) ^%SYSMONMGR を起動し、アプリケーション モニタから %Monitor.System.Freespace を有効化する
- 2) アラート対象とする閾値を変更する(例では、通知は最初の1回のみとしています)
- 3) Email通知設定を行う

#### 4) システムモニタを再起動する

---

1) ^%SYSMONMGR を起動し、アプリケーションモニタから %Monitor.System.Freespace を有効にする

ドキュメントは下記を参照ください。

[Manage Monitor Classes \(IRIS\)](#)  
[Manage Monitor Classes](#)

```
%SYS>do ^%SYSMONMGR
```

- 1) Start/Stop System Monitor
- 2) Set System Monitor Options
- 3) Configure System Monitor Classes
- 4) View System Monitor State
- 5) Manage Application Monitor
- 6) Manage Health Monitor
- 7) View System Data
- 8) Exit

```
Option? 5???? 5 ??????Enter??
```

- 1) Set Sample Interval
- 2) Manage Monitor Classes
- 3) Change Default Notification Method
- 4) Manage Email Options
- 5) Manage Alerts
- 6) Exit

```
Option? 2???? 2 ??????Enter??
```

- 1) Activate/Deactivate Monitor Class
- 2) List Monitor Classes
- 3) Register Monitor System Classes
- 4) Remove/Purge Monitor Class
- 5) Set Class Sample Interval
- 6) Debug Monitor Classes
- 7) Exit

```
Option? 1???? 1 ??????Enter??
```

```
Class? ?????? ? ??????Enter??
```

Num	MetricsClassName	Activated
1)	%Monitor.System.HistoryMemory	N
2)	%Monitor.System.HistoryPerf	N
3)	%Monitor.System.HistorySys	N
4)	%Monitor.System.HistoryUser	N
5)	%Monitor.System.AuditCount	N
6)	%Monitor.System.AuditEvents	N
7)	%Monitor.System.Clients	N
8)	%Monitor.System.Diskspace	N
9)	%Monitor.System.Freespace	N
10)	%Monitor.System.Globals	N
11)	%Monitor.System.Journals	N
12)	%Monitor.System.License	N
13)	%Monitor.System.LockTable	N
14)	%Monitor.System.Processes	N
15)	%Monitor.System.Routines	N
16)	%Monitor.System.Servers	N

- 17) %Monitor.System.SystemMetrics N
- 18) %Monitor.System.CSPGateway N

Class? 9 %Monitor.System.Freespace????????????9?????Enter??

Activate class? Yes => yes???? yes ?????Enter??

- 1) Activate/Deactivate Monitor Class
- 2) List Monitor Classes
- 3) Register Monitor System Classes
- 4) Remove/Purge Monitor Class
- 5) Set Class Sample Interval
- 6) Debug Monitor Classes
- 7) Exit Option????Enter????????????????????

- 1) Set Sample Interval
- 2) Manage Monitor Classes
- 3) Change Default Notification Method
- 4) Manage Email Options
- 5) Manage Alerts
- 6) Exit

Option?

2)アラート対象とする閾値を変更する(例では、通知は最初の1回のみしています)

以実行例は、 1) の続きで記述しています。^%SYSMONMGRの実行から始めている場合は、Application Monitor 選択後の画面から開始してください。

5) Manage

ドキュメントは[ここ](#)で参照ください。

[Manage Alerts\(IRIS\)](#)

[Manage Alerts](#)

- 1) Set Sample Interval
- 2) Manage Monitor Classes
- 3) Change Default Notification Method
- 4) Manage Email Options
- 5) Manage Alerts
- 6) Exit

Option? 5???? 5 ?????Enter??

- 1) Create Alert
- 2) Edit Alert
- 3) List Alerts
- 4) Delete Alert
- 5) Enable/Disable Alert
- 6) Clear NotifyOnce Alert
- 7) Exit

Option? 1???? 1 ?????Enter??

Alert name? test database free space alert ? ?????????????????Enter??

Application? %SYS (Enter '-' to reset) =>???? Enter??

Action (0=default,1=email,2=method)? 0 => 1???? 1 ?????Enter??

Raise this alert during sampling? Yes => yes???? yes ?????Enter??

Class? ????? ? ?????Enter??

Num	MetricsClassName	Activated
1)	%Monitor.System.HistoryMemory	N
2)	%Monitor.System.HistoryPerf	N
3)	%Monitor.System.HistorySys	N
4)	%Monitor.System.HistoryUser	N
5)	%Monitor.System.AuditCount	N
6)	%Monitor.System.AuditEvents	N
7)	%Monitor.System.Clients	N
8)	%Monitor.System.DiskSpace	N
9)	%Monitor.System.Freespace	Y
10)	%Monitor.System.Globals	N
11)	%Monitor.System.Journals	N
12)	%Monitor.System.License	N
13)	%Monitor.System.LockTable	N
14)	%Monitor.System.Processes	N
15)	%Monitor.System.Routines	N
16)	%Monitor.System.Servers	N
17)	%Monitor.System.SystemMetrics	N
18)	%Monitor.System.CSPGateway	N

Class? 9 %Monitor.System.Freespace ??? ????9?????Enter??  
Property? ? ??? ? ????Enter??

Num	Name	Activated
1)	CurSize	Y
2)	DBName	Y
3)	Directory	Y
4)	DiskFreeSpace	Y
5)	FreeSpace	Y
6)	MaxSize	Y

Property? 5 FreeSpace???? ???? 5 ????Enter??  
Property? Properties list: FreeSpace

Evaluation expression (e.g., "%1=99")?  
%1<100 ?MB????????????100MB?????????????Enter??  
Expression expands to: If FreeSpace<100. OK? Yes => Yes???? Yes ????Enter??  
Notify once only? No => yes???? yes ????Enter??

- 1) Create Alert
- 2) Edit Alert
- 3) List Alerts
- 4) Delete Alert
- 5) Enable/Disable Alert
- 6) Clear NotifyOnce Alert
- 7) Exit

Option????Enter?????????????  
1) Set Sample Interval  
2) Manage Monitor Classes  
3) Change Default Notification Method  
4) Manage Email Options  
5) Manage Alerts  
6) Exit

Option????Enter?????????????

### 3) Email通知設定を行う

この例では、gmail を利用する例をご紹介します。gmail は SSL構成前に作成する必要があります。管理ポータルメニューから事前に作成してください。

管理ポータル > システム管理 > セキュリティ管理 > SSL/TLS構成

システム > セキュリティ管理 > SSL/TLS 構成 > 新規 SSL/TLS 構成 - (セキュリティの設定)\*

## 新規 SSL/TLS 構成

保存

キャンセル

テスト

以下のフォームで新しいSSL/TLS構成を作成します:

構成名	<input type="text" value="gmail"/>
	必須です。
詳細	<input type="text"/>
有効	<input checked="" type="checkbox"/>
タイプ	<input checked="" type="radio"/> クライアント <input type="radio"/> サーバ
サーバ証明書の検証	<input checked="" type="radio"/> なし <input type="radio"/> 必須
信頼済み認証局の証明書を含むファイル	<input type="text"/> <input type="button" value="参照..."/>
このクライアントの認証情報	注意: このクライアントがサーバから認証を受ける必要がある場合のみ必要です。 <input type="text"/> <input type="button" value="参照"/>

以実行例は、2)の続きで記述しています。^%SYSMONMGR の実行から始めている場合は、Application Monitor 選択後の画面から開始してください。

5) Manage

ドキュメントは下記参照ください。

[Manage Email Options\(IRIS\)](#)

[Manage Email Options](#)

- 1) Start/Stop System Monitor
- 2) Set System Monitor Options
- 3) Configure System Monitor Classes
- 4) View System Monitor State
- 5) Manage Application Monitor
- 6) Manage Health Monitor
- 7) View System Data
- 8) Exit

Option? 5???? 5 ??????Enter??

- 1) Set Sample Interval
- 2) Manage Monitor Classes
- 3) Change Default Notification Method
- 4) Manage Email Options
- 5) Manage Alerts
- 6) Exit

Option? 4???? 4 ??????Enter??

- 1) Enable/Disable Email
- 2) Set Sender
- 3) Set Server
- 4) Manage Recipients

- 5) Set Authorization
- 6) Test Email
- 7) Exit

Option? 3???? 3 ?????Enter??

Mail server? **smtp.gmail.com**???? ?????????????Enter??

Mail server port? **587**???? ?????????????Enter??

Mail server SSLConfiguration? **gmail**???? ?????????????SSL????????Enter??

Mail server UseSTARTTLS? 0 => **1**???? **1**????Enter??

- 1) Enable/Disable Email
- 2) Set Sender
- 3) Set Server
- 4) Manage Recipients
- 5) Set Authorization
- 6) Test Email
- 7) Exit

Option? 2???? 2 ?????Enter??

Sender? **sendertest@gmail.com**???? ?????????????Enter??

- 1) Enable/Disable Email
- 2) Set Sender
- 3) Set Server
- 4) Manage Recipients
- 5) Set Authorization
- 6) Test Email
- 7) Exit

Option? 5???? 5 ?????Enter??

User name? **xxxabctestaccount@gmail.com**???? ?????????????Enter??

Password????? ?????????????Enter??

- 1) Enable/Disable Email
- 2) Set Sender
- 3) Set Server
- 4) Manage Recipients
- 5) Set Authorization
- 6) Test Email
- 7) Exit

Option? 4???? 4 ?????Enter??

- 1) List Recipients
- 2) Add Recipient
- 3) Remove Recipient
- 4) Exit

Option? 2???? 2 ?????Enter??

Email Address? **abc@testcorp.com**???? ?????????????Enter??

- 1) List Recipients
- 2) Add Recipient
- 3) Remove Recipient
- 4) Exit

Option????Enter????????????????

- 1) Enable/Disable Email
- 2) Set Sender
- 3) Set Server
- 4) Manage Recipients
- 5) Set Authorization

- 6) Test Email
- 7) Exit

Option? 1???? 1 ??????Enter??

Email is currently OFF

Change Email setting? No => yes???? yes ??????Enter??

- 1) Enable/Disable Email
- 2) Set Sender
- 3) Set Server
- 4) Manage Recipients
- 5) Set Authorization
- 6) Test Email
- 7) Exit

Option? 6???? 6 ??????Enter??

Sending email on Mail Server smtp.gmail.com

From: sendertest@gmail.com

To: abc@testcorp.com

- 1) Enable/Disable Email
- 2) Set Sender
- 3) Set Server
- 4) Manage Recipients
- 5) Set Authorization
- 6) Test Email
- 7) Exit

Option?????Enter????????????????????

- 1) Set Sample Interval
- 2) Manage Monitor Classes
- 3) Change Default Notification Method
- 4) Manage Email Options
- 5) Manage Alerts
- 6) Exit

Option?????Enter????????????????????

- 1) Start/Stop System Monitor
- 2) Set System Monitor Options
- 3) Configure System Monitor Classes
- 4) View System Monitor State
- 5) Manage Application Monitor
- 6) Manage Health Monitor
- 7) View System Data
- 8) Exit

Option?????Enter????????????????????

#### 4) システムモニタを再起動する

設定を反映させるため、システムモニタを一度停止し、再起動します。

ドキュメントは下記を参照ください。

[Start/Stop System Monitor \(IRIS\)](#)

[Start/Stop System Monitor](#)

%SYS>do ^%SYSMONMGR

- 1) Start/Stop System Monitor
- 2) Set System Monitor Options
- 3) Configure System Monitor Classes
- 4) View System Monitor State
- 5) Manage Application Monitor
- 6) Manage Health Monitor
- 7) View System Data
- 8) Exit

Option? 1???? 1 ??????Enter??

- 1) Start System Monitor
- 2) Stop System Monitor
- 3) Exit

Option? 2???? 2 ??????Enter??

Stopping System Monitor... System Monitor stopped

- 1) Start System Monitor
- 2) Stop System Monitor
- 3) Exit

Option? 1???? 1 ??????Enter??

Starting System Monitor... System Monitor started

- 1) Start System Monitor
- 2) Stop System Monitor
- 3) Exit

Option????Enter????????????????????

- 1) Start/Stop System Monitor
- 2) Set System Monitor Options
- 3) Configure System Monitor Classes
- 4) View System Monitor State
- 5) Manage Application Monitor
- 6) Manage Health Monitor
- 7) View System Data
- 8) Exit

Option????Enter????????????????????????????

%SYS>

[#システム管理](#) [#データベース](#) [#ヒントとコツ](#) [#Caché](#) [#Ensemble](#) [#HealthShare](#) [#InterSystems IRIS](#)  
[#InterSystems IRIS for Health](#)

🔗 URL: <https://jp.community.intersystems.com/post/%E3%83%87%E3%83%BC%E3%82%BF%E3%83%99%E3%83%BC%E3%82%B9%E7%A9%BA%E3%81%8D%E5%AE%B9%E9%87%8F%E3%81%AE%E7%9B%A3%E8%A6%96%E6%96%B9%E6%B3%95%E3%81%AB%E3%81%A4%E3%81%84%E3%81%A6>